DOC Nº3. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. ALTERNATIVA 1 1
1.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 1 1
1.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA ´1 1
1.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 1 1
1.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 1 1
2. ALTERNATIVA 2 1
2.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 2 1
2.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA 2 1
2.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 2 1
2.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 2 1
3. ALTERNATIVA 3 1
3.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 3 1
3.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA 3 1
3.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 3 1
3.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 3 1

1. ALTERNATIVA 1

1.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TÚNEL**					
01.01	**TÚNEL**					
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**					
01.01.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.01.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 CM). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+126-5+678	1	5.552,00			5.552,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+828-1+973	-1	145,00			-145,00
	Palos de la Frontera 3+210-3+332	-1	122,00			-122,00
	Atocha 4+118-4+383	-1	265,00			-265,00
						5.020,00
01.01.01.01.02	**m CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA**					
	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.					
	0+126-5+678	1	5.552,00			5.552,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+854-1+969	-1	115,00			-115,00
	Palos de la Frontera 3+213-3+330	-1	117,00			-117,00
	Atocha 4+193-4+308	-1	115,00			-115,00
						5.205,00
01.01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+126-5+678	1	5.552,00			5.552,00
						5.552,00
01.01.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.01.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	4+100 TUN	2	25,00			50,00
						50,00
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**					
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.02.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	6+024-6+350	1	326,00			326,00
						326,00
01.01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	Conde Casal 5+678 - 5+954	1	276,00			276,00
	6+024 - 6+350	1	326,00			326,00
						602,00
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.01.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	6+020	2	25,00			50,00
						50,00
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**					
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.03.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+000-0+126	1	126,00			126,00
	5+954-6+024	1	70,00			70,00
						196,00
01.01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+000-0+126	1	126,00			126,00
	5+954-6+024	1	70,00			70,00
						196,00
01.01.03.01.02	**PA DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS**					
	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS					
						1,00
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+209	1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.01.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	6+305	2	25,00			50,00
						50,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas	1,5	305,30			457,95
						457,95
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas 0+050	1,5	70,00			105,00
						105,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas 0+050	1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	26,00			39,00
	VODAFONE	1,5	60,00			90,00
	TELEFÓNICA	1,5	60,00			90,00
						219,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.02	**POZO DE ATAQUE**					
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	26,45	30,00		793,50
		1	26,45	30,00		793,50
						18.189,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	606,00			606,00
						606,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,98
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,98
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,39
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Caja de estación	1,5	345,00			517,50
						517,50
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
		1	150,00			150,00
						150,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,39
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	5,00			5,00
						5,00
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**					
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	15,00			15,00
						15,00
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	32,00			32,00
						32,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	3,00			3,00
						3,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	90,00			90,00
						90,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	2.790,80			2.790,80
						2.790,80
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	2,00			2,00
						2,00
01.05	**POZOS DE BOMBEO**					
01.05.01	**PB1 PK 1+313**					
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	35,00			35,00
						35,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.01.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		2	5,00			10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.01.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.01.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación de bombeo en pozo	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	257,50			257,50
						257,50
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.05.02	**PB2 PK 2+597 (P.V 2)**					
01.05.02.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación de bombeo en pozo	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.03	**PB3 PK 3+634 (P.V 3)**					
01.05.03.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación de bombeo en pozo	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.04	**PB4 PK 5+490**					
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	35,00			35,00
						35,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	10,00			15,00
						15,00
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	16,00			24,00
						24,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.04.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.04.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación de bombeo en pozo	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	337,50			337,50
						337,50
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.05.05	**PB5 PK 6+350 (SE + PV)**					
01.05.05.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.05.01.01	**m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	40,00			40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						40,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.05.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.05.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.05.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación de bombeo en pozo	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.05.05	**URBANIZACIÓN**					
01.05.05.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	470,00			470,00
						470,00
01.05.05.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**					
01.06.01	**PV1 PK 0+703**					
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	**m POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	31,00			31,00
						31,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.01.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.01.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN**					
	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	297,20			297,20
						297,20
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.02	**PV2 PK 2+597**					
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	**m POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	25,00			37,50
		1,5	18,00			27,00
						64,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.02.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	297,20			297,20
						297,20
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.03	**PV3 PK 3+634**					
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.03.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	42,00			42,00
						42,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5 1,5	25,00 20,00			37,50 30,00
						67,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	40,00			60,00
						60,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	40,00			60,00
						60,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.06.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.03.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN**					
	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	345,20			345,20
						345,20
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.04	**PV4 PK 5+022**					
01.06.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.03.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	36,00			36,00
						36,00
01.06.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.04.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.04.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	686,30			686,30
						686,30
01.06.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.05	**PV5 PK 6+350 (SE + PB)**					
01.06.05.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**					
01.07.01	**SE1 PK 0+126 (POZO DE EXTRACCIÓN)**					
01.07.01.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.02	**SE2 PK 1+124**					
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	31,00			31,00
						31,00
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.07.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.02.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	440,80			440,80
						440,80
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.03	**SE3 PK 2+431**					
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	23,00			23,00
						23,00
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.07.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.03.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	570,80			570,80
						570,80
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.04	**SE 4 PK 4+771**					
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	31,00			31,00
						31,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	20,00			20,00
						20,00
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	15,00			15,00
						15,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,00			25,00
						25,00
01.07.04.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.04.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	320,80			320,80
						320,80
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.05	**SE 5 PK 6+350 (PV+PB)**					
01.07.05.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02	**ESTACIONES**					
02.01	**ESTACIÓN MADRID RÍO**					
02.01.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	36,00	15,40		554,40
		1	72,00	20,90		1.504,80
						2.059,20
02.01.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	48,00	27,00		1.296,00
		1	324,00	32,40		10.497,60
						11.793,60
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	480,00			480,00
						480,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
	Medición	1	3.618,20			3.618,20
						3.618,20
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	3.694,30			3.694,30
						3.694,30
02.01.01.05	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	5.255,96			5.255,96
						5.255,96
02.01.01.06	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	220,00			220,00
						220,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	101.400,00			101.400,00
						101.400,00
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	134,00			134,00
						134,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	29.711,00			29.711,00
						29.711,00
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	2.325,65			2.325,65
						2.325,65
02.01.01.08	**m² FORJADO INSTALACIONES**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	500,00			500,00
						500,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
	Medición	1	180,00			180,00
						180,00
02.01.01.09	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
	Medición	1	846,00			846,00
						846,00
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
	Nivel acceso			34,450	1,000	34,450
	Nivel vestíbulo superior			47,250	5,500	259,875
	Nivel vestíbulo inferior			240,000	7,500	1.800,000
				167,000	7,500	1.252,500
				60,000	7,500	450,000
	Nivel pre-andana			365,000	10,000	3.650,000
	Dependencias			213,000	10,000	2.130,000
	EEmergencia	2		34,000	22,000	1.496,000
	Nivel anden			378,000	8,000	3.024,000
				117,000	6,000	702,000
	E Emergencia	2		48,000	10,000	960,000
						15.758,83
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Pavimento acceso			7,000	2,000	14,000
				10,000	3,000	30,000
	Escaleras	8	12,000	3,500	0,600	201,600
	Nivel superior			16,000	4,000	64,000
				9,000	6,000	54,000
	Nivel inferior			8,000	6,000	48,000
						411,60
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Nivel inferior			50,000	32,000	1.600,000
	Escaleras	6	12,000	3,000	0,600	129,600
				7,000	12,000	84,000
	Nivel preandana			27,000	32,000	864,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				28,000	20,000	560,000
				92,000	20,000	1.840,000
	Escaleras	10	12,000	3,000	0,600	216,000
		2		10,000	5,000	100,000
		2		125,000	4,500	1.125,000
	EEmergencia	2		22,000	5,000	220,000
		2	14,000	10,000	3,000	840,000
						7.578,60

02.01.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

Nivel Yeserias			80,000	3,500	280,000
Vestibulo inferior			194,000	3,500	679,000
			65,000	3,500	227,500
			52,000	3,500	182,000
Andenes		2	146,000	5,000	1.460,000
					2.828,50

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

Nivel Yeserias			10,000	10,000	100,000
Vestibulo inferior			12,000	20,000	240,000
			25,000	20,000	500,000
			20,000	4,000	80,000
Pre anden			13,000	31,000	403,000
Anden		2	115,000	4,500	1.035,000
		2	40,000	6,000	480,000
					2.838,00

02.01.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION.
NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Templete		3,6		59,000	212,400
Ascensor		3,6		16,000	57,600
					270,00

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

			1,000	1,000
				1,00

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.

Vestibulo inferior		10	2,000	2,100	42,000
pre anden		15	2,000	2,100	63,000
		17	2,000	2,100	71,400
Anden		19	2,000	2,100	79,800
		4	2,000	2,100	16,800
					273,00

02.01.02.04.04 M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL

CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

		25,000	3,000	75,000
		33,000	3,000	99,000
		20,000	3,000	60,000
				234,00

02.01.02.05 PINTURAS

02.01.02.05.01 M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL

PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.
INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.

Verticales				
Vestibulo inferior		102,000	5,000	510,000
		199,000	5,000	995,000
		277,000	5,000	1.385,000
Pre anden		310,000	5,000	1.550,000
		234,000	5,000	1.170,000
Anden		120,000	5,000	600,000
EEmergencia	2	34,000	15,000	1.020,000
		34,000	15,000	510,000
Horizontales				
		32,000	8,000	256,000
		22,000	10,000	220,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				40,000	6,000	240,000
				22,000	5,000	110,000
				13,000	25,000	325,000
				120,000	18,000	2.160,000
		2		125,000	18,000	4.500,000
						15.551,00
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000
						1,00
02.01.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,00
02.01.03	**INSTALACIONES**					
02.01.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	130,00			195,00
		1,5	60,00			90,00
						285,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	147,00			220,50
						220,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	144,00			216,00
						216,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA					
	MT	1,5	218,00			327,00
	UFD					
	BT	1,5	205,00			307,50
						634,50
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	REE					
		1,5	135,00			202,50
	IBERDROLA					
		1,5	150,00			225,00
	UFD					
		1,5	133,00			199,50
						627,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	40,00			60,00
						60,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	222,00			333,00
	ORANGE	1,5	182,00			273,00
	VODAFONE	1,5	260,00			390,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	300,00			450,00
	TELEFÓNICA	1,5	218,00			327,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.073,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.01.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS**					
	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.01.06	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	7.770,00			7.770,00
						7.770,00
01.05.05.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS**					
	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	3.330,00			3.330,00
						3.330,00
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Madrid Río	1				1,00
						1,00
02.02	**ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA**					
02.02.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	26,00	13,71		356,46
		1	148,50	13,71		2.035,94
		1	15,50	13,71		212,51
	Pantallas profundas					
		1	390,50	45,34		17.705,27
		1	42,00	45,34		1.904,28
		1	12,00	45,34		544,08
						22.758,54
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	635,00			635,00
						635,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
	Medición	1	3.582,00			3.582,00
						3.582,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	5.072,00			5.072,00
						5.072,00
02.01.01.05	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	5.420,00			5.420,00
						5.420,00
02.01.01.06	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**					
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	53,00			53,00
						53,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	151.080,00			151.080,00
						151.080,00
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	290,00			290,00
						290,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	13.926,00			13.926,00
						13.926,00
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	2.246,00			2.246,00
						2.246,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	225,00			225,00
						225,00

02.01.01.09 m² ESCALERA EN ESTACIONES

EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS.

	Medición	1	584,00			584,00
						584,00

02.02.02 ARQUITECTURA Y ACABADOS

02.02.02.01 ALBAÑILERÍA

02.01.02.01.01 M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME

FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.

Nivel acceso	2	30,000	1,000	60,000
		12,000	1,000	12,000
Nivel vestíbulo		273,000	3,300	900,900
		109,000	3,300	359,700
Conexion		82,000	22,000	1.804,000
Nivel pre-andana		90,000	12,000	1.080,000
		61,000	12,000	732,000
Nivel anden	2	106,000	30,000	6.360,000
		195,000	7,000	1.365,000
	9	6,000	7,000	378,000
E Emergencia	2	104,000	30,000	6.240,000
		50,000	8,000	400,000
				19.691,60

02.02.02.02 SUELOS Y ALICATADOS

02.01.02.02.01 m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R

PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.

Escaleras	8	12,000	3,500	0,600	201,600
Vestibulo			10,000	25,000	250,000
					451,60

02.01.02.02.02 M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID

SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

Vestíbulo			10,000	40,000	400,000
			25,000	17,000	425,000
			10,000	3,000	30,000
Escaleras	12	12,000	3,500	0,600	302,400
	10		3,500	1,500	52,500
			24,000	13,000	312,000
			10,000	12,000	120,000
Nivel preandana			20,000	15,000	300,000
			13,000	10,000	130,000
			15,000	14,000	210,000
			16,000	30,000	480,000
Escaleras	8	12,000	3,500	0,600	201,600
	6		3,500	1,500	31,500
Andenes	2		8,000	8,000	128,000
	2		115,000	4,500	1.035,000
EEmergencia	15	12,000	2,000	0,600	216,000
	15		2,000	2,000	60,000
	4	12,000	2,000	0,600	57,600
	4		2,000	2,000	16,000
Paso			24,000	4,000	96,000
					4.603,60

02.02.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

Accesos	2	2,000	15,000	3,500	210,000
Vestibulo			260,000	3,300	858,000
Conexión			142,000	4,000	568,000
pre anden			116,000	4,000	464,000
Andenes	2		52,000	4,000	416,000
	2		95,000	6,000	1.140,000
					3.656,00

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS,

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					
	Vestibulo		10,000	25,000		250,000
			10,000	40,000		400,000
			25,000	17,000		425,000
			10,000	3,000		30,000
			45,000	12,000		540,000
	Nivel preandana		20,000	15,000		300,000
	Andenes	2	115,000	4,500		1.035,000
						2.980,00
02.02.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**					
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**					
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.					
	Ascensor		16,000	3,600		57,600
						57,60
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.					
					1,000	1,000
						1,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**					
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulo	5	2,000	2,100		21,000
	pre anden	9	2,000	2,100		37,800
	Anden	14	2,000	2,100		58,800
						117,60
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
				20,000	3,000	60,000
				25,000	3,000	75,000
				10,000	3,000	30,000
				7,000	1,500	10,500
				12,000	1,100	13,200
		2		25,000	1,100	55,000
				18,000	1,100	19,800
				6,000	22,000	132,000
						395,50
02.02.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
	Verticales					
	Vestibulo			129,000	3,500	451,500
	Pre anden			104,000	5,000	520,000
	Anden			88,000	7,000	616,000
				54,000	7,000	378,000
	EEmergencia	2		24,000	33,000	1.584,000
				66,000	5,000	330,000
	Conexión			142,000	12,000	1.704,000
	pre anden			116,000	12,000	1.392,000
	Andenes	2		52,000	3,000	312,000
		2		95,000	27,000	5.130,000
	Horizontales			90,000	15,000	1.350,000
		2		43,000	8,000	688,000
						14.455,50
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000
						1,00
02.02.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,00
02.02.03	**INSTALACIONES**					
02.02.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.02.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	260,00			390,00
						390,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	40,00			60,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						60,00
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	300,00			450,00
						450,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	290,00			435,00
						435,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA					
	MT	1,5	682,00			1.023,00
	UFD					
	MT	1,5	236,00			354,00
	BT	1,5	199,00			298,50
						1.675,50
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
		1,5	18,00			27,00
		1,5	50,00			75,00
		1,5	150,00			225,00
						327,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA					
		1,5	482,20			723,30
						723,30
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	20,00			30,00
	ORANGE	1,5	459,00			688,50
	VODAFONE	1,5	420,00			630,00
	CORREOS	1,5	25,00			37,50
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	120,00			180,00
	TELEFÓNICA	1,5	637,00			955,50
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.821,50
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.02.04.01	**u REPOSICIÓN DE TÚNEL DE SANTA MARÍA DE LA CABEZA**					
	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.					
	Túnel		1,00			1,00
						1,00
02.02.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS**					
	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.02.06	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	13.800,00			13.800,00
						13.800,00
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Estación Palos de la Frontera	1				1,00
						1,00
02.03	**ESTACIÓN ATOCHA**					
02.03.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	75,00	12,96		972,00
		1	307,00	17,46		5.360,22
		1	42,00	16,90		709,80
		1	763,00	1,00		763,00
	Pantallas profundas					
		1	59,00	34,21		2.018,39
		1	713,00	41,76		29.774,88
						39.598,29
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.196,00			1.196,00
						1.196,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
	Medición	1	4.809,00			4.809,00
						4.809,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	9.033,00			9.033,00
						9.033,00
02.01.01.05	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	9.037,00			9.037,00
						9.037,00
02.01.01.06	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	24,00			24,00
						24,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	198.966,00			198.966,00
						198.966,00
01.02.01.07	**u PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	643,00			643,00
						643,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	198.966,00			198.966,00
						198.966,00
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.533,00			1.533,00
						1.533,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
	Medición	1	225,00			225,00
						225,00
02.01.01.09	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
	Medición	1	1.051,00			1.051,00
						1.051,00
02.03.01.01	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA					
	Medición	1	20,00			20,00
						20,00
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
	Nivel acceso			52,000	1,000	52,000
	Nivel vestíbulo superior			359,000	2,500	897,500
				86,500	2,500	216,250
	Nivel vestibulo inferior			173,000	4,500	778,500
				713,000	4,500	3.208,500
	Paso inferior			308,000	10,000	3.080,000
	Nivel anden			117,000	6,000	702,000
				77,500	6,000	465,000
	E Emergencia			38,000	33,000	1.254,000
						10.653,75
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Escaleras	6	12,000	3,000	0,600	129,600
	Vestibulo			8,000	12,000	96,000
				10,000	6,000	60,000
						285,60
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestíbulo			70,000	12,000	840,000
				22,000	12,000	264,000
				15,000	30,000	450,000
				10,000	16,000	160,000
				10,000	10,000	100,000
				50,000	20,000	1.000,000
		-2		13,000	6,000	-156,000
				16,000	75,000	1.200,000
		-1		43,000	6,000	-258,000
	Escaleras	6	12,000	3,000	0,600	129,600
		6		3,000	1,500	27,000
	Vestibulo inferior			6,000	40,000	240,000
				45,000	15,000	675,000
				10,000	20,000	200,000
				90,000	5,000	450,000
				6,000	76,000	456,000
				14,000	10,000	140,000
				7,000	6,000	42,000
	Escaleras	18	12,000	3,000	0,600	388,800
		18		3,000	1,500	81,000
				12,000	7,000	84,000
				13,000	6,000	78,000
	Paso inferior			30,000	9,000	270,000
				54,000	8,000	432,000
	Anden			110,000	9,000	990,000
	Escalera	3	12,000	3,000	0,600	64,800
				3,000	1,500	4,500
	EEmergencia	16	12,000	3,500	0,600	403,200
		16		3,500	8,000	448,000
				3,000	6,000	18,000
						9.221,90
02.03.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .					
	Accesos			49,000	2,500	122,500
				38,500	2,500	96,250
	Vestibulo superior			417,000	2,500	1.042,500
	Escaleras	3		31,000	4,000	372,000
	Vestíbulo inferior			176,000	4,000	704,000
				351,000	4,000	1.404,000
	Escaleras			91,000	4,000	364,000
				96,000	4,000	384,000
	Paso inferior			152,000	4,000	608,000
	Andenes			19,000	4,000	76,000
	Hastial	2		120,000	5,000	1.200,000
						6.373,25
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**					
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vestíbulo			70,000	12,000	840,000
				22,000	12,000	264,000
				15,000	30,000	450,000
				10,000	16,000	160,000
				10,000	10,000	100,000
				50,000	20,000	1.000,000
				16,000	75,000	1.200,000
				43,000	6,000	258,000
		-1		80,000	5,000	-400,000
	Vestibulo inferior			6,000	70,000	420,000
				52,000	15,000	780,000
				10,000	20,000	200,000
				90,000	5,000	450,000
				6,000	76,000	456,000
				14,000	10,000	140,000
				7,000	6,000	42,000
				5,000	7,000	35,000
	Paso inferior			30,000	9,000	270,000
				20,000	9,000	180,000
	Anden			110,000	9,000	990,000
						7.835,00

02.03.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION.
NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Ascensor		16,000	3,600	57,600
Templete	2	22,000	3,600	158,400
				216,00

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

			1,000	1,000
				1,00

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.

Vestibulos	10	2,000	2,100	42,000
	15	2,000	2,100	63,000
Anden	14	2,000	2,100	58,800
				163,80

02.01.02.04.04 M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL

CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

		60,000	3,000	180,000
		25,000	2,100	52,500
	2	31,000	1,100	68,200
		49,000	1,100	53,900
		9,000	30,000	270,000
		18,000	2,100	37,800
		39,000	1,100	42,900
		9,000	5,000	45,000
		45,000	1,100	49,500
		9,000	4,000	36,000
				835,80

02.03.02.05 PINTURAS

02.01.02.05.01 M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL

PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.
INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.

Verticales				
Vestibulo superior		290,000	2,500	725,000
Vestíbulo inferior		176,000	6,000	1.056,000
		351,000	6,000	2.106,000
Escaleras		91,000	6,000	546,000
		96,000	6,000	576,000
Paso inferior		152,000	6,000	912,000
		448,000	10,000	4.480,000
Andenes		116,000	4,000	464,000
		68,000	4,000	272,000
EEmergencia		104,000	30,000	3.120,000
Horizontales				
		80,000	5,000	400,000
		5,000	5,000	25,000
		15,000	5,000	75,000
		35,000	10,000	350,000
		24,000	6,000	144,000
		20,000	6,000	120,000
	8,000	10,000	8,000	640,000
				16.011,00

02.03.02.06 ACCESIBILIDAD

02.01.02.06.01 ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN

ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.

			1,000	1,000
				1,00

02.03.02.07 MOBILIARIO

02.01.02.07.01 ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA

MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD

			1,000	1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.03.03	**INSTALACIONES**					
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	16,00			24,00
		1,5	122,00			183,00
						207,00
01.01.03.02.02	m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	61,60			92,40
						92,40
01.01.03.02.03	m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	543,00			814,50
						814,50
01.06.03.02.01	m REPOSICIÓN GALERÍAS					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Galería CYII	1,5	25,00			37,50
	Galería CYII	1,5	20,00			30,00
	Galería Privada	1,5	30,00			45,00
	Galería CYII	1,5	65,00			97,50
	Galería CYII	1,5	65,00			97,50
						307,50
01.03.02.01	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
	MT	1,5	88,00			132,00
	BT	1,5	60,00			90,00
						222,00
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA					
		1,5	48,50			72,75
						72,75
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	65,00			97,50
	ORANGE	1,5	70,00			105,00
	VODAFONE	1,5	216,00			324,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	400,00			600,00
	TELEFÓNICA	1,5	184,00			276,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						1.702,50
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.03.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS					
	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.03.06	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	19.500,00			19.500,00
						19.500,00
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Atocha	1				1,00
						1,00
02.04	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**					
02.04.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	m² MURO PANTALLA 100 CM					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	110,00	13,60		1.496,00
		-1	37,30	8,00		-298,40
		1	35,00	13,60		476,00
		1	90,00	22,16		1.994,40
		1	54,00	18,50		999,00
		1	25,50	5,60		142,80
		1	20,50	22,16		454,28
		1	40,00	22,95		918,00
	Pantallas profundas					
		1	79,00	31,84		2.515,36
		1	100,00	27,64		2.764,00
						11.461,44
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	554,00			554,00
						554,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	9.158,00			9.158,00
						9.158,00
02.01.01.05	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	5.065,00			5.065,00
						5.065,00
02.01.01.06	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	35,00			35,00
						35,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	14.366,00			14.366,00
						14.366,00
01.02.01.07	**u PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.					
	Medición	1	50,00			50,00
						50,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	61.150,00			61.150,00
						61.150,00
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.200,00			1.200,00
						1.200,00
02.01.01.08	**m² FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	500,00			500,00
						500,00
02.01.01.09	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
	Medición	1	358,00			358,00
						358,00
02.04.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.04.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
	Nivel vestíbulo			352,000	5,000	1.760,000
	Dependencias			73,000	5,000	365,000
				200,000	5,000	1.000,000
	Pre anden			227,000	6,000	1.362,000
	Nivel anden			110,000	7,000	770,000
				228,000	7,000	1.596,000
	E Emergencia			36,000	18,000	648,000
				15,000	7,000	105,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				77,000	6,000	462,000
						8.068,00

02.04.02.02 SUELOS Y ALICATADOS

02.01.02.02.01 m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R

PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.

Pavimento acceso			15,000	7,500	112,500
			13,000	13,000	169,000
Escaleras	5	12,000	3,000	0,600	108,000
	5		3,000	1,500	22,500
					412,00

02.01.02.02.02 M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID

SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

Vestibulo			27,000	5,000	135,000
			25,000	30,000	750,000
			57,000	17,000	969,000
Escaleras	5	12,000	3,000	0,600	108,000
	5		3,000	1,500	22,500
Nivel preandana			32,000	10,000	320,000
			6,500	2,400	15,600
			38,000	23,000	874,000
			20,000	21,000	420,000
Escaleras	4	12,000	3,000	0,600	86,400
	4		3,000	1,500	18,000
Anden			115,000	9,000	1.035,000
			25,000	7,000	175,000
			20,000	7,000	140,000
	2		50,000	4,000	400,000
EEmergencia	9	12,000	3,500	0,600	226,800
	9		7,000	3,500	220,500
			3,500	20,000	70,000
					5.985,80

02.04.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

Vestibulo			300,000	3,500	1.050,000
pre anden			188,000	4,500	846,000
Andenes			20,000	7,000	140,000
	2		120,000	5,000	1.200,000
					3.236,00

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

Accesos	15,000	7,500	112,500
	13,000	13,000	169,000
Vestibulo	27,000	5,000	135,000
	25,000	30,000	750,000
	57,000	17,000	969,000
Nivel preandana	32,000	10,000	320,000
	6,500	2,400	15,600
Anden	115,000	9,000	1.035,000
			3.506,10

02.04.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION.
NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Templete	2	50,000	3,600	360,000
Ascensor	2	16,000	3,600	115,200
				475,20

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.					
					1,000	1,000
						1,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**					
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulo	10	2,000	2,100		42,000
	pre anden	15	2,000	2,100		63,000
		17	2,000	2,100		71,400
		10	2,000	2,100		42,000
	Anden	19	2,000	2,100		79,800
		4	2,000	2,100		16,800
						315,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
			18,000	3,000		54,000
			15,000	3,000		45,000
			5,000	3,000		15,000
			10,000	1,100		11,000
			22,000	2,000		44,000
			9,000	15,000		135,000
			6,000	13,000		78,000
						382,00
02.04.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
	Verticales					
	Vestibulo inferior		102,000	5,000		510,000
			199,000	5,000		995,000
			277,000	5,000		1.385,000
	Pre anden		310,000	5,000		1.550,000
			234,000	5,000		1.170,000
			200,000	5,000		1.000,000
	Anden		120,000	5,000		600,000
		2	112,000	5,000		1.120,000
	EEmergencia	2	34,000	15,000		1.020,000
			34,000	15,000		510,000
	Horizontales					
			32,000	8,000		256,000
			22,000	10,000		220,000
			40,000	6,000		240,000
			22,000	5,000		110,000
			13,000	25,000		325,000
			120,000	18,000		2.160,000
		2	125,000	18,000		4.500,000
		2	51,000	5,000		510,000
						18.181,00
02.04.02.06	**ACCCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000
						1,00
02.04.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,00
02.04.03	**INSTALACIONES**					
02.04.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	78,60			117,90
						117,90
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	161,20			241,80
						241,80
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	210,00			315,00
						315,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Galería del Ayuntamiento	1,5	105,00			157,50
						157,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
	MT	1,5	152,00			228,00
	BT	1,5	145,00			217,50
						445,50
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
		1,5	87,00			130,50
						130,50
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA					
		1,5	428,00			642,00
						642,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	307,00			460,50
	ORANGE	1,5	322,00			483,00
	VODAFONE	1,5	356,00			534,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	270,00			405,00
	TELEFÓNICA	1,5	388,00			582,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.764,50
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.04.04.01	**u REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO**					
	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.					
	Túnel	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS**					
	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.04.06	**URBANIZACIÓN**					
01.02.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,00
01.05.05.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS**					
	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,00
02.04.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.04.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL**					
	DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN					
	Estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,00
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**					
03.01	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO					
		1		157,50		157,50
						157,50
03.02	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES					
	Edificaciones					
	4+583-4+600	1	17,00			17,00
	4+600-4+615	1	15,00			15,00
	4+632-4+648	1	16,00			16,00
	4+682-4+718	1	36,00			36,00
	4+718-4+764	1	46,00			46,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						130,00
03.03	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estructuras					
	1+152-1+208	1	65,40			65,40
	2+202-2+220	1	27,40			27,40
	2+935-3+182	1	164,40			164,40
	3+848-3+855	1	16,40			16,40
	3+980-4+100	1	129,40			129,40
	5+175-5+554	1	388,40			388,40
	5+668-5+675	1	16,40			16,40
	6+288-6+350	1	71,40			71,40
	Edificaciones					
	2+858-2+870	1	21,40			21,40
						900,60
03.04	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN**					
	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO					
	Estructuras					
	2+935-3+182	1		4.418,00		4.418,00
	3+364-3+372	1		1.200,00		1.200,00
	6+042-6+152	1		2.068,00		2.068,00
	Edificaciones					
	2+060-2+140	1		2.280,00		2.280,00
	2+155-2+196	1		430,00		430,00
	2+224-2+254	1		1.320,00		1.320,00
	2+282-2+325	1		2.300,00		2.300,00
	2+363-2+410	1		2.500,00		2.500,00
	2+610-2+641	1		528,00		528,00
	2+764-2+819	1		1.736,00		1.736,00
	2+819-2+858	1		1.140,00		1.140,00
	4+834-4+862	1		383,00		383,00
						20.303,00
03.05	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estaciones	2	10,00	4,00		80,00
	Pozos de mantenimiento	2	10,00	3,00		60,00
						140,00
03.06	**m PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM**					
	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM					
		15	12,00		29,00	5.220,00
						5.220,00
04	**SUPERESTRUCTURA**					
04.01	**VÍA**					
04.01.01	**m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.					
	Alternativa 1	2	6.350,00			12.700,00
	Ramales Conde Casal	2	240,00			480,00
	Fondo saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						13.780,00
04.01.02	**m LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA**					
	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Fondo de saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						600,00
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**					
04.02.01	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Ramales Estación Conde de Casal	2				2,000
						2,00
04.02.02	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Estación Madrid Río	1				1,000
	Estación Atocha Renfe	1				1,000
	Fondo de saco Plaza Elíptica	1				1,000
						3,00
04.02.03	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Estación Conde de Casal	2				2,00
						2,00
04.02.04	**u TOPERA HORMIGÓN**					
	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.					
	Fondo de saco	2				2,00
	Ramales estación Conde de Casal	2				2,00
						4,00
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**					
05.01	**km CATENARIA RÍGIDA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
	Alternativa 1	2	6,35			12,70
	Vías Mango Conde de Casal	2	0,24			0,48
						13,18
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**					
06.01	**SEÑALIZACIÓN**					
06.01.01	**u SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA**					
	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
06.02	**SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**					
06.02.01	**u SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**					
	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Madrid Río	1	1,00			1,00
	Conde de Casal	1	1,00			1,00
						2,00
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**					
07.01	**m RED DE NIVEL FÍSICO**					
	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO					
	Alt. 1	1	6.350,00			6.350,00
						6.350,00
07.02	**m INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES**					
	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Alt. 1	1	6.350,00			6.350,00
						6.350,00
07.03	**m INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL**					
	INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alternativa 1	1	6.350,00			6.350,00
						6.350,00
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.01	**GEA Y SUELO**					
08.01.01	**m3 RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE**					
	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO					
	Estaciones y pozos	1	3.001,03		0,30	900,31
	Instalaciones auxiliares	1	20.987,25		0,30	6.296,18
						7.196,49
08.01.02	**ha DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS**					
	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS					
	Estaciones y pozos	0,0001	6.555,78		0,70	0,46
	Instalaciones auxiliares	0,0001	23.591,00		2,40	5,66
						6,12
08.01.03	**m JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO**					
	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO					
	Estaciones	1	2.541,40			2.541,40
	Pozos	1	646,00			646,00
	Instalaciones auxiliares	1	1.840,00			1.840,00
						5.027,40
08.01.04	**m3 EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO**					
	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO					
	tunel	1	5.500,00		70,88	389.840,00
						389.840,00
08.01.05	**m3 CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA**					
	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO					
		1.172.329				1.172.329,00
						1.172.329,00
08.01.06	**m3 GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO**					
	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.					
		1	40.875,98			40.875,98
						40.875,98
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.02.01	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO**					
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	1	38.612,67			38.612,67
						38.612,67
08.02.02	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	1	452,01			452,01
						452,01
08.02.03	**u TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO**					
	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO					
	Estaciones	112				112,00
	Pozos	26				26,00
	Instalaciones auxiliares	460				460,00
						598,00
08.02.04	**u CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS					
	Estaciones	4				4,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						5,00
08.02.05	**u PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS**					
	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS					
	Estaciones	4				4,00
	Pozos	11				11,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						16,00
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**					
08.03.01	**mes SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA**					
	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,00
08.03.02	**mes SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA**					
	SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,00
08.03.03	**u ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN**					
	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN					
		40				40,00
						40,00
08.03.04	**PA PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA**					
	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.					
		1				1,00
						1,00
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**					
08.04.01	**u PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO**					
	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO					
	Estaciones	94				94,00
	Pozos	45				45,00
	Instalaciones auxiliares	24				24,00
						163,00
08.04.02	**u UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN**					
	UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005					
	Pies a disposición de la administración estimando edad media de	11.369				11.369,00
						11.369,00
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**					
08.05.01	**m DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE**					
	DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE					
	Instalaciones auxiliares	190				190,00
						190,00
08.05.02	**m² EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA					
		1.200				1.200,00
		50				50,00
						1.250,00
08.05.03	**m² MANTA ANTIVIBRATORIA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA					
		24.300				24.300,00
						24.300,00
08.05.04	**m² GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Sobre manta antivibratoria	24.300				24.300,00
						24.300,00
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
08.06.01	**m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**					
	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL					
		7.196,48				7.196,48
						7.196,48
08.06.02	**m² REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS**					
	REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS					
		23.988,28				23.988,28
						23.988,28
08.06.03	**m² PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA**					
	PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA					
		598				598,00
						598,00
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**					
09.01.01	**m AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA**					
	AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	0+000-6+350	1	6.350,00			6.350,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+854-1+969	-1	115,00			-115,00
	Palos de la Frontera 3+213-3+330	-1	117,00			-117,00
	Atocha 4+193-4+308	-1	115,00			-115,00
	Conde Casal 5+758-5+873	-1	115,00			-115,00
						5.888,00
09.01.02	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN**					
	AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	Madrid Rio 1+854-1+969	1				1,00
	Palos de la Frontera 3+213-3+330	1				1,00
	Atocha 4+193-4+308	1				1,00
	Conde Casal 5+758-5+873	1				1,00
						4,00
09.01.03	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS**					
	AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
		11				11,00
						11,00
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**					
09.02.01	**u ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS**					
	ESTUDIOS GEOLÓGICOS COMPLEMENTARIOS					
		1				1,00
						1,00
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**					
10.01	**u DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE**					
	DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO					
	Desplazamiento	2				2,00
	Retirada definitiva	2				2,00
						4,00
10.02	**u MONTAJE DE TOPERA**					
	MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO					
	Cola de maniobras Plaza Elíptica L11	1	2,00			2,00
						2,00
10.03	**u SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES**					
	SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - ACCESO ANULADO EN PALOS DE LA FRONTERA - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS					
						2,00
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,00
10.04	**u CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES**					
	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS					
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,00
10.05	**u SEÑALIZACIÓN DE LTV**					
	ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L3 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL					
	Señalización LTV	1	1,00			1,00
						1,00
10.06	**u AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA**					
	TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID					
	Tramo afectado de túnel L6 en estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,00
11	**SEGURIDAD Y SALUD**					
11.01	**PA SEGURIDAD Y SALUD**					
	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE SEGURIDAD Y SALUD					
	Seguridad y Salud	1				1,00
						1,00

1.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA ´1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.01.01.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 CM). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	10.650,00
0002	01.01.01.01.02	m	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0003	01.01.01.01.03	m	DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0004	01.01.01.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0005	01.01.02.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	8.850,00
0006	01.01.03.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0007	01.01.03.01.02	PA	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0008	01.01.03.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0009	01.01.03.02.02	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0010	01.01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0011	01.01.03.02.04	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0012	01.01.03.02.05	m	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	QUINIENTOS EUROS	500,00
0013	01.01.03.02.06	m	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	CIEN EUROS	100,00
0014	01.02.01.01	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	445,00
0015	01.02.01.03	m	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00
0016	01.02.01.04	m²	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0017	01.02.01.05	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0018	01.02.01.06	m³	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	SIETE EUROS	7,00
0019	01.02.01.07	u	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0020	01.02.01.08	m	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	DIECINUEVE MIL EUROS	19.000,00
0021	01.02.01.09	m³	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	12,30
0022	01.02.05.01	m²	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLU-		140,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			YENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	CIENTO CUARENTA EUROS	
0023	01.02.06.01	u	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0024	01.03.01.01	m	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0025	01.03.02.01	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0026	01.03.02.02	m	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
0027	01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	OCHENTA EUROS	80,00
0028	01.03.03.01	u	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0029	01.05.01.01.01	m	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	CATORCE MIL QUINIENTOS EUROS	14.500,00
0030	01.05.01.01.02	m	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0031	01.05.01.03.01	u	EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0032	01.05.01.04.01	u	EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0033	01.05.05.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	TRECE MIL EUROS	13.000,00
0034	01.05.05.05.01	m²	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	SETENTA EUROS	70,00
0035	01.06.01.01.01	m	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	VEINTITRES MIL EUROS	23.000,00
0036	01.06.01.04.01	u	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS	657.500,00
0037	01.06.03.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS EUROS	21.500,00
0038	01.06.03.02.01	m	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0039	01.07.01.04.01	u	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA EUROS	62.050,00
0040	02.01.01.01	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	SETECIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	740,59
0041	02.01.01.05	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO		370,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Y DESENCOFRADO.		
0042	02.01.01.06	m	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 M, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	450,00
0043	02.01.01.07	m²	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	135,00
0044	02.01.01.08	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	450,00
0045	02.01.01.09	m²	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	145,00
0046	02.01.02.01.01	M2	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	68,00
0047	02.01.02.02.01	m²	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	SESENTA Y OCHO EUROS	100,00
0048	02.01.02.02.02	M2	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	CIEN EUROS	65,00
0049	02.01.02.03.01	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	CIENTO NOVENTA EUROS	190,00
0050	02.01.02.03.02	M2	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	NOVENTA EUROS	90,00
0051	02.01.02.04.01	M2	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
0052	02.01.02.04.02	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCA-		32.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	TREINTA Y DOS MIL EUROS	850,00
0053	02.01.02.04.03	m2	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0054	02.01.02.04.04	M2	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	30,00
0055	02.01.02.05.01	M2	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	TREINTA EUROS	50.000,00
0056	02.01.02.06.01	ud	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	CINCUENTA MIL EUROS	100.000,00
0057	02.01.02.07.01	ud	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	CIEN MIL EUROS	187.265,97
0058	02.01.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE	111.146,13
0059	02.01.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0060	02.01.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	222.826,78
0061	02.01.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	81.620,72
0062	02.01.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	370.236,34
0063	02.01.03.06	u	INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	162.981,88
0064	02.01.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58.952,54
0065	02.01.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0066	02.01.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	95.266,39
0067	02.01.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	323.765,29
0068	02.01.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	584.090,26
0069	02.01.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.790.666,54
0070	02.01.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	254.188,16
0071	02.01.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0072	02.01.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.818,94
0073	02.01.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	251.064,19
0074	02.01.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	60.000,00
0075	02.01.05.01	u	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	SESENTA MIL EUROS	25.000,00
0076	02.01.05.02	u	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	VEINTICINCO MIL EUROS	85.000,00
0077	02.01.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	OCHENTA Y CINCO MIL EUROS	187.265,97
0078	02.02.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	111.146,13
0079	02.02.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0080	02.02.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	247.652,63
0081	02.02.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	81.620,72
0082	02.02.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	401.030,04
0083	02.02.03.06	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CUATROCIENTOS UN MIL TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	162.981,88
0084	02.02.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58.952,54
0085	02.02.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0086	02.02.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	99.505,05
0087	02.02.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	305.650,64
0088	02.02.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	623.911,81
0089	02.02.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.620.907,96
0090	02.02.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	UN MILLÓN SEISCIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	254.188,16
0091	02.02.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0092	02.02.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.818,94
0093	02.02.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	379.832,52
0094	02.02.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	325.000,00
0095	02.02.04.01	u	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL EUROS	6.500,00
0096	02.03.01.01	m	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS
0097	02.03.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y	187.265,97

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SIETE					
0098	02.03.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CÉNTIMOS	111.146,13
0099	02.03.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
con					
0100	02.03.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS UN CÉNTIMOS	267.866,61
OCHOCIENTOS					
0101	02.03.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	81.620,72
EUROS					
0102	02.03.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	679.944,60
con					
0103	02.03.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS SESENTA CÉNTIMOS	167.556,69
NUEVE					
0104	02.03.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	58.952,54
0105	02.03.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
Y					
0106	02.03.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	95.266,39
0107	02.03.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	303.561,85
Y					
0108	02.03.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	679.956,97
0109	02.03.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.602.889,84
0110	02.03.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	DOS MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	254.188,16
CIENTO					
0111	02.03.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
NUEVE					
0112	02.03.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	25.818,94
0113	02.03.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	561.062,03
DOS					
0114	02.04.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL SESENTA Y EUROS con TRES CÉNTIMOS	187.265,97
SIETE					
0115	02.04.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CÉNTIMOS	111.146,13
0116	02.04.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
con					
0117	02.04.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS UN CÉNTIMOS	214.970,20
0118	02.04.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	81.620,72
EUROS					
0119	02.04.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	462.617,43
CUARENTA Y					
0120	02.04.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	156.024,42
0121	02.04.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	58.952,54

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	02.04.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0123	02.04.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	99.505,05
0124	02.04.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	303.561,85
0125	02.04.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	696.707,31
0126	02.04.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.444.674,97
0127	02.04.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254.188,16
0128	02.04.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0129	02.04.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	25.818,94
0130	02.04.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	615.226,49
0131	02.04.04.01	u	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	SEISCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	500.000,00
0132	02.04.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN	QUINIENTOS MIL EUROS	1.850.000,00
0133	03.01	m²	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	2.170,00
0134	03.02	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS	4.500,00
0135	03.03	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	9.750,00
0136	03.04	m²	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0137	03.05	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	9.750,00
0138	03.06	m	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	95,00
0139	04.01.01	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	NOVENTA Y CINCO EUROS	600,00
0140	04.01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	SEISCIENTOS EUROS	20,00
				VEINTE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	04.02.01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	CIENTO QUINCE MIL EUROS	115.000,00
0142	04.02.02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL EUROS	235.000,00
0143	04.02.03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.	CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	450.000,00
0144	04.02.04	u	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0145	05.01	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	295.000,00
0146	06.01.01	u	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO	5.578.650,00
0147	06.02.01	u	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	3.322.800,00
0148	07.01	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO	TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	46,24
0149	07.02	m	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53,61
0150	07.03	m	INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	220,00
0151	08.01.01	m3	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	1,84
0152	08.01.02	ha	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.700,00
0153	08.01.03	m	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO	OCHO MIL SETECIENTOS EUROS	40,00
0154	08.01.04	m3	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO	CUARENTA EUROS	1,50
0155	08.01.05	m3	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,20
0156	08.01.06	m3	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	26,00
0157	08.02.01	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO	VEINTISEIS EUROS	15,00
0158	08.02.02	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)	QUINCE EUROS	30,00
0159	08.02.03	u	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO	TREINTA EUROS	28,00
0160	08.02.04	u	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS	VEINTIOCHO EUROS	12.000,00
0161	08.02.05	u	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS	DOCE MIL EUROS	5.000,00
0162	08.03.01	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0163	08.03.02	mes	SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0164	08.03.03	u	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURAN-	CINCO MIL EUROS	1.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TE LA EXCAVACIÓN		
0165	08.03.04	PA	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	MIL EUROS	20.000,00
0166	08.04.01	u	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	VEINTE MIL EUROS	50,00
0167	08.04.02	u	UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	CINCUENTA EUROS	2,00
0168	08.05.01	m	DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	DOS EUROS	30,00
0169	08.05.02	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	TREINTA EUROS	200,00
0170	08.05.03	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	DOSCIENTOS EUROS	55,00
0171	08.05.04	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	1,53
0172	08.06.01	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,00
0173	08.06.02	m²	REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	TRES EUROS	20,00
0174	08.06.03	m²	PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	VEINTE EUROS	60,00
0175	09.01.01	m	AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	SESENTA EUROS	450,00
0176	09.01.02	u	AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	100.000,00
0177	09.01.03	u	AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CIEN MIL EUROS	5.000,00
0178	09.02.01	u	ESTUDIOS GEOLÓGICOS COMPLEMENTARIOS	CINCO MIL EUROS CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
0179	10.01	u	DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO	NOVECIENTOS EUROS	900,00
0180	10.02	u	MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO	MIL TRESCIENTOS EUROS	1.300,00
0181	10.03	u	SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - ACCESO ANULADO EN PALOS DE LA FRONTERA - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00
0182	10.04	u	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0183	10.05	u	ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L3 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0184	10.06	u	TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID	OCHENTA Y OCHO MIL EUROS	88.000,00
0185	11.01	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE SEGURIDAD Y SALUD	SEIS MILLONES SEISCIENTOS MIL EUROS	6.600.000,00

1.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01	**TÚNEL**			
01.01	**TÚNEL**			
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**			
01.01.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.01.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 CM). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	5.020,00	10.650,00	53.463.000,00
01.01.01.01.02	m **CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA** CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	5.205,00	550,00	2.862.750,00
01.01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	5.552,00	120,00	666.240,00
	TOTAL 01.01.01.01			**56.991.990,00**
01.01.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.01.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,00	6.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.01.01.02			**300.000,00**
	TOTAL 01.01.01			**57.291.990,00**
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**			
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.02.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	326,00	8.850,00	2.885.100,00
01.01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	602,00	120,00	72.240,00
	TOTAL 01.01.02.01			**2.957.340,00**
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.01.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,00	6.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.01.02.02			**300.000,00**
	TOTAL 01.01.02			**3.257.340,00**
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**			
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.03.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	196,00	15.000,00	2.940.000,00
01.01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LONGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	196,00	120,00	23.520,00
01.01.03.01.02	PA **DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS** DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.01.03.01			**3.063.520,00**
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	1.500,00	33.750,00
01.01.01.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,00	6.000,00	300.000,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	457,95	120,00	54.954,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	105,00	150,00	15.750,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	600,00	13.500,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	219,00	500,00	109.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.01.03.02			**577.454,00**
	TOTAL 01.01.03			**3.640.974,00**
	TOTAL 01.01			**64.190.304,00**
01.02	**POZO DE ATAQUE**			
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	18.189,60	445,00	8.094.372,00
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	606,00	530,00	321.180,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	7.318,98	450,00	3.293.541,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	7.318,98	450,00	3.293.541,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	219.569,39	7,00	1.536.985,73
01.02.01.07	**u PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	517,50	5.000,00	2.587.500,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	150,00	19.000,00	2.850.000,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	219.569,39	12,30	2.700.703,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.02.01			**24.677.823,23**
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	5,00	10.000,00	50.000,00
	TOTAL 01.02.06			**50.000,00**
	TOTAL 01.02			**24.727.823,23**
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**			
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	15,00	20.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.03.01			**300.000,00**
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	32,00	400,00	12.800,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	20,00	600,00	12.000,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	3,00	280,00	840,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	90,00	500,00	45.000,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.03.02			**75.140,00**
01.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.03.03			**1.200,00**
01.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	2.790,80	140,00	390.712,00
	TOTAL 01.03.05			**390.712,00**
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	2,00	10.000,00	20.000,00
	TOTAL 01.03.06			**20.000,00**
	TOTAL 01.03			**787.052,00**
01.05	**POZOS DE BOMBEO**			
01.05.01	**PB1 PK 1+313**			
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m **POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	35,00	14.500,00	507.500,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.01.01			**627.500,00**
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.01.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	10,00	6.000,00	60.000,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.01.02			**170.460,00**
01.05.01.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.01.03			**1.500,00**
01.05.01.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.01.04			**100.000,00**
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	257,50	140,00	36.050,00
	TOTAL 01.05.01.05			**36.050,00**
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA	1,00	10.000,00	10.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.05.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.01			**945.510,00**
01.05.02	**PB2 PK 2+597 (P.V 2)**			
01.05.02.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.02.04			**100.000,00**
	TOTAL 01.05.02			**100.000,00**
01.05.03	**PB3 PK 3+634 (P.V 3)**			
01.05.03.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.03.04			**100.000,00**
	TOTAL 01.05.03			**100.000,00**
01.05.04	**PB4 PK 5+490**			
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m **POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	35,00	14.500,00	507.500,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.04.01			**627.500,00**
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	1.500,00	33.750,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	15,00	120,00	1.800,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR	24,00	150,00	3.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LAS ACTUACIONES			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.04.02			**149.610,00**
01.05.04.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.04.03			**1.500,00**
01.05.04.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.04.04			**100.000,00**
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE	337,50	140,00	47.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 01.05.04.05			**47.250,00**
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.04			**935.860,00**
01.05.05	**PB5 PK 6+350 (SE + PV)**			
01.05.05.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.05.01.01	m **POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	40,00	13.000,00	520.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.05.01			**640.000,00**
01.05.05.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.05.02			**110.460,00**
01.05.05.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.05.03			**1.500,00**
01.05.05.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.05.04			**100.000,00**
01.05.05.05	**URBANIZACIÓN**			
01.05.05.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	470,00	70,00	32.900,00
	TOTAL 01.05.05.05			**32.900,00**
01.05.05.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.05.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.05			**894.860,00**
	TOTAL 01.05			**2.976.230,00**
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**			
01.06.01	**PV1 PK 0+703**			
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.01.01.01	m **POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	31,00	23.000,00	713.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.06.01.01			**833.000,00**
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	120,00	3.600,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.01.02			**114.060,00**
01.06.01.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.01.03			**1.200,00**
01.06.01.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.01.04			**657.500,00**
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	297,20	140,00	41.608,00
	TOTAL 01.06.01.05			**41.608,00**
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.01			**1.657.368,00**
01.06.02	**PV2 PK 2+597**			
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.01.01.01	m **POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	25,00	23.000,00	575.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.02.01			**695.000,00**
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	64,50	1.500,00	96.750,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	45,00	150,00	6.750,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS**	4,50	280,00	1.260,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.02.02			**213.960,00**
01.06.02.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.02.03			**1.200,00**
01.06.02.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.02.04			**657.500,00**
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	297,20	140,00	41.608,00
	TOTAL 01.06.02.05			**41.608,00**
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.02			**1.619.268,00**
01.06.03	**PV3 PK 3+634**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.03.01.01	m **POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	42,00	21.500,00	903.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.03.01			**1.023.000,00**
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	67,50	1.500,00	101.250,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	60,00	150,00	9.000,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	60,00	1.500,00	90.000,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	37,50	100,00	3.750,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	37,50	80,00	3.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.06.03.02			**312.960,00**
01.06.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.03.03			**1.200,00**
01.06.03.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.03.04			**657.500,00**
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	345,20	140,00	48.328,00
	TOTAL 01.06.03.05			**48.328,00**
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.03			**2.052.988,00**
01.06.04	**PV4 PK 5+022**			
01.06.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.03.01.01	m **POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	36,00	21.500,00	774.000,00
	TOTAL 01.06.04.01			**774.000,00**
01.06.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	1.500,00	33.750,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	45,00	150,00	6.750,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	45,00	1.500,00	67.500,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.04.02			**218.460,00**
01.06.04.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.04.03			**1.200,00**
01.06.04.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.04.04			**657.500,00**
01.06.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS,	686,30	140,00	96.082,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 01.06.04.05			**96.082,00**
01.06.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**	1,00	10.000,00	10.000,00
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.06.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.04			**1.757.242,00**
01.06.05	**PV5 PK 6+350 (SE + PB)**			
01.06.05.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN**	1,00	657.500,00	657.500,00
	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN			
	TOTAL 01.06.05.04			**657.500,00**
	TOTAL 01.06.05			**657.500,00**
	TOTAL 01.06			**7.744.366,00**
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**			
01.07.01	**SE1 PK 0+126 (POZO DE EXTRACCIÓN)**			
01.07.01.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**	1,00	62.050,00	62.050,00
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA			
	TOTAL 01.07.01.04			**62.050,00**
	TOTAL 01.07.01			**62.050,00**
01.07.02	**SE2 PK 1+124**			
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**	31,00	20.000,00	620.000,00
	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M			
	TOTAL 01.07.02.01			**620.000,00**
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**	22,50	1.500,00	33.750,00
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**	48,00	400,00	19.200,00
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**	30,00	600,00	18.000,00
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS**	4,50	280,00	1.260,00
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**	135,00	500,00	67.500,00
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**	25,00	100,00	2.500,00
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.			
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**	25,00	80,00	2.000,00
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS			
	TOTAL 01.07.02.02			**144.210,00**
01.07.02.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**	1,00	1.200,00	1.200,00
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL			
	TOTAL 01.07.02.03			**1.200,00**
01.07.02.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**	1,00	62.050,00	62.050,00
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA			
	TOTAL 01.07.02.04			**62.050,00**
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**	440,80	140,00	61.712,00
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 01.07.02.05			**61.712,00**
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**	1,00	10.000,00	10.000,00
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.07.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.02			**899.172,00**
01.07.03	**SE3 PK 2+431**			
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	23,00	20.000,00	460.000,00
	TOTAL 01.07.03.01			**460.000,00**
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	150,00	3.375,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	37,50	100,00	3.750,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	37,50	80,00	3.000,00
	TOTAL 01.07.03.02			**116.085,00**
01.07.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.03.03			**1.200,00**
01.07.03.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.03.04			**62.050,00**
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	570,80	140,00	79.912,00
	TOTAL 01.07.03.05			**79.912,00**
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.03			**729.247,00**
01.07.04	**SE 4 PK 4+771**			
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	31,00	20.000,00	620.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.07.04.01			**740.000,00**
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	120,00	2.700,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	15,00	150,00	2.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.04.02			**115.410,00**
01.07.04.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.04.03			**1.200,00**
01.07.04.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.04.04			**62.050,00**
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	320,80	140,00	44.912,00
	TOTAL 01.07.04.05			**44.912,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.04			**973.572,00**
01.07.05	**SE 5 PK 6+350 (PV+PB)**			
01.07.05.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.05.04			**62.050,00**
	TOTAL 01.07.05			**62.050,00**
	TOTAL 01.07			**2.726.091,00**
	TOTAL 01			**103.151.866,23**
02	**ESTACIONES**			
02.01	**ESTACIÓN MADRID RÍO**			
02.01.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	2.059,20	445,00	916.344,00
02.01.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	11.793,60	740,59	8.734.222,22
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	480,00	530,00	254.400,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	3.618,20	450,00	1.628.190,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	3.694,30	450,00	1.662.435,00
02.01.01.05	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	5.255,96	370,00	1.944.705,20
02.01.01.06	m **PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	220,00	450,00	99.000,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	101.400,00	7,00	709.800,00
01.02.01.07	u **PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	134,00	5.000,00	670.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	29.711,00	12,30	365.445,30
02.01.01.07	m² **FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.325,65	135,00	313.962,75
02.01.01.08	m² **FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	500,00	450,00	225.000,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	180,00	19.000,00	3.420.000,00
02.01.01.09	m² **ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS.	846,00	145,00	122.670,00
	TOTAL 02.01.01			**21.066.174,47**
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	15.758,83	68,00	1.071.600,44
	TOTAL 02.01.02.01			**1.071.600,44**
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	m² **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	411,60	100,00	41.160,00
02.01.02.02.02	M2 **SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	7.578,60	65,00	492.609,00
	TOTAL 02.01.02.02			**533.769,00**
02.01.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	M2 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL	2.828,50	190,00	537.415,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .			
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**	2.838,00	90,00	255.420,00
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.			
	TOTAL 02.01.02.03			**792.835,00**
02.01.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**	270,00	800,00	216.000,00
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.			
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**	1,00	32.000,00	32.000,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.			
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**	273,00	850,00	232.050,00
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.			
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**	234,00	550,00	128.700,00
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.01.02.04			**608.750,00**
02.01.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**	15.551,00	30,00	466.530,00
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.			
	TOTAL 02.01.02.05			**466.530,00**
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**	1,00	50.000,00	50.000,00
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.			
	TOTAL 02.01.02.06			**50.000,00**
02.01.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**	1,00	100.000,00	100.000,00
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD			
	TOTAL 02.01.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.01.02			**3.623.484,44**
02.01.03	**INSTALACIONES**			
02.01.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	187.265,97	187.265,97
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	111.146,13	111.146,13
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	17.580,01	17.580,01
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	222.826,78	222.826,78
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	81.620,72	81.620,72
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	370.236,34	370.236,34
	INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1**	1,00	162.981,88	162.981,88
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	LA ALTERNATIVA 1			
02.01.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	58.952,54	58.952,54
02.01.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	57.672,26	57.672,26
02.01.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	95.266,39	95.266,39
02.01.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	323.765,29	323.765,29
02.01.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	584.090,26	584.090,26
02.01.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	1.790.666,54	1.790.666,54
02.01.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	254.188,16	254.188,16
02.01.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	163.268,69	163.268,69
02.01.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	25.818,94	25.818,94
02.01.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	251.064,19	251.064,19
	TOTAL 02.01.03			**4.758.411,09**
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	285,00	1.500,00	427.500,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	220,50	120,00	26.460,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	216,00	150,00	32.400,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	634,50	400,00	253.800,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	627,00	600,00	376.200,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	60,00	280,00	16.800,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.073,00	500,00	1.036.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,00	80,00	40.000,00
	TOTAL 02.01.04.....			**2.259.660,00**
02.01.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS** EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	60.000,00	60.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.01.05.....			**85.000,00**
02.01.06	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN	7.770,00	140,00	1.087.800,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
01.05.05.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	3.330,00	70,00	233.100,00
	TOTAL 02.01.06			**1.320.900,00**
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.01.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.01			**33.198.630,00**
02.02	**ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA**			
02.02.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	22.758,54	445,00	10.127.550,30
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	635,00	530,00	336.550,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	3.582,00	450,00	1.611.900,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	5.072,00	450,00	2.282.400,00
02.01.01.05	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	5.420,00	370,00	2.005.400,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.06	m **PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	53,00	450,00	23.850,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	151.080,00	7,00	1.057.560,00
01.02.01.07	u **PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	290,00	5.000,00	1.450.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	13.926,00	12,30	171.289,80
02.01.01.07	m² **FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.246,00	135,00	303.210,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	225,00	19.000,00	4.275.000,00
02.01.01.09	m² **ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .	584,00	145,00	84.680,00
	TOTAL 02.02.01			**23.729.390,10**
02.02.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.02.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	19.691,60	68,00	1.339.028,80
	TOTAL 02.02.02.01			**1.339.028,80**
02.02.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	m² **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA	451,60	100,00	45.160,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.			
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	4.603,60	65,00	299.234,00
	TOTAL 02.02.02.02			**344.394,00**
02.02.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	3.656,00	190,00	694.640,00
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	2.980,00	90,00	268.200,00
	TOTAL 02.02.02.03			**962.840,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	57,60	800,00	46.080,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	117,60	850,00	99.960,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	395,50	550,00	217.525,00
	TOTAL 02.02.02.04			**395.565,00**
02.02.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	14.455,50	30,00	433.665,00
	TOTAL 02.02.02.05			**433.665,00**
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,00	50.000,00	50.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 02.02.02.06			**50.000,00**
02.02.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	ud **MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.02.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.02.02			**3.625.492,80**
02.02.03	**INSTALACIONES**			
02.02.03.01	u **RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	187.265,97	187.265,97
02.02.03.02	u **REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	111.146,13	111.146,13
02.02.03.03	u **TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	17.580,01	17.580,01
02.02.03.04	u **RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	247.652,63	247.652,63
02.02.03.05	u **INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	81.620,72	81.620,72
02.02.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	401.030,04	401.030,04
02.02.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	162.981,88	162.981,88
02.02.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	58.952,54	58.952,54
02.02.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	57.672,26	57.672,26
02.02.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	99.505,05	99.505,05
02.02.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	305.650,64	305.650,64
02.02.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	623.911,81	623.911,81
02.02.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	1.620.907,96	1.620.907,96
02.02.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	254.188,16	254.188,16
02.02.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	163.268,69	163.268,69
02.02.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	25.818,94	25.818,94
02.02.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	379.832,52	379.832,52
	TOTAL 02.02.03			**4.798.985,95**
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	390,00	1.500,00	585.000,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	60,00	120,00	7.200,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	450,00	150,00	67.500,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	435,00	1.500,00	652.500,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.675,50	400,00	670.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**	327,00	600,00	196.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	723,30	280,00	202.524,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.821,50	500,00	1.410.750,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,00	80,00	40.000,00
02.02.04.01	u **REPOSICIÓN DE TÚNEL DE SANTA MARÍA DE LA CABEZA** REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	1,00	325.000,00	325.000,00
	TOTAL 02.02.04			**4.206.874,00**
02.02.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS** EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	60.000,00	60.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.02.05			**85.000,00**
02.02.06	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	13.800,00	140,00	1.932.000,00
	TOTAL 02.02.06			**1.932.000,00**
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.02.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.02			**38.462.742,85**
02.03	**ESTACIÓN ATOCHA**			
02.03.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	39.598,29	445,00	17.621.239,05
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.196,00	530,00	633.880,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	4.809,00	450,00	2.164.050,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	9.033,00	450,00	4.064.850,00
02.01.01.05	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	9.037,00	370,00	3.343.690,00
02.01.01.06	m **PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	24,00	450,00	10.800,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES	198.966,00	7,00	1.392.762,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.07	**u PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	643,00	5.000,00	3.215.000,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	198.966,00	12,30	2.447.281,80
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.533,00	135,00	206.955,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	225,00	19.000,00	4.275.000,00
02.01.01.09	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .	1.051,00	145,00	152.395,00
02.03.01.01	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	20,00	6.500,00	130.000,00
	TOTAL 02.03.01			**39.657.902,85**
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	10.653,75	68,00	724.455,00
	TOTAL 02.03.02.01			**724.455,00**
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	**m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	285,60	100,00	28.560,00
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	9.221,90	65,00	599.423,50
	TOTAL 02.03.02.02			**627.983,50**
02.03.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	6.373,25	190,00	1.210.917,50
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	7.835,00	90,00	705.150,00
	TOTAL 02.03.02.03			**1.916.067,50**
02.03.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**	216,00	800,00	172.800,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.				
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.		1,00	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.		163,80	850,00	139.230,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.		835,80	550,00	459.690,00
	TOTAL 02.03.02.04				**803.720,00**
02.03.02.05	**PINTURAS**				
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.		16.011,00	30,00	480.330,00
	TOTAL 02.03.02.05				**480.330,00**
02.03.02.06	**ACCESIBILIDAD**				
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.		1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.03.02.06				**50.000,00**
02.03.02.07	**MOBILIARIO**				
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD		1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.03.02.07				**100.000,00**
	TOTAL 02.03.02				**4.702.556,00**
02.03.03	**INSTALACIONES**				
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	187.265,97	187.265,97
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	111.146,13	111.146,13
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	17.580,01	17.580,01
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	267.866,61	267.866,61
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	81.620,72	81.620,72
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	679.944,60	679.944,60
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	167.556,69	167.556,69
02.03.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	58.952,54	58.952,54
02.03.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	57.672,26	57.672,26
02.03.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	95.266,39	95.266,39
02.03.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1		1,00	303.561,85	303.561,85
02.03.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA		1,00	679.956,97	679.956,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1			
02.03.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	2.602.889,84	2.602.889,84
02.03.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	254.188,16	254.188,16
02.03.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	163.268,69	163.268,69
02.03.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	25.818,94	25.818,94
02.03.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	561.062,03	561.062,03
	TOTAL 02.03.03			**6.315.618,40**
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	207,00	1.500,00	310.500,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	92,40	120,00	11.088,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	814,50	150,00	122.175,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	307,50	1.500,00	461.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	222,00	400,00	88.800,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	72,75	280,00	20.370,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.702,50	500,00	851.250,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,00	80,00	40.000,00
	TOTAL 02.03.04			**1.955.433,00**
02.03.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS** EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	60.000,00	60.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.03.05			**85.000,00**
02.03.06	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	19.500,00	140,00	2.730.000,00
	TOTAL 02.03.06			**2.730.000,00**
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.03.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.03			**55.531.510,25**
02.04	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**			
02.04.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y	11.461,44	445,00	5.100.340,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA, DESCABEZADO Y VIGA DE ATADO** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	554,00	530,00	293.620,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	9.158,00	450,00	4.121.100,00
02.01.01.05	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	5.065,00	370,00	1.874.050,00
02.01.01.06	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	35,00	450,00	15.750,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	14.366,00	7,00	100.562,00
01.02.01.07	**u PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.	50,00	5.000,00	250.000,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	61.150,00	12,30	752.145,00
02.01.01.07	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.200,00	135,00	162.000,00
02.01.01.08	**m² FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	500,00	450,00	225.000,00
02.01.01.09	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**	358,00	145,00	51.910,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .			
	TOTAL 02.04.01			**12.946.477,80**
02.04.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.04.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	8.068,00	68,00	548.624,00
	TOTAL 02.04.02.01			**548.624,00**
02.04.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	**m² PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	412,00	100,00	41.200,00
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	5.985,80	65,00	389.077,00
	TOTAL 02.04.02.02			**430.277,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.04.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	M2 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	3.236,00	190,00	614.840,00
02.01.02.03.02	M2 **FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	3.506,10	90,00	315.549,00
	TOTAL 02.04.02.03			**930.389,00**
02.04.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	M2 **PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	475,20	800,00	380.160,00
02.01.02.04.02	U **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	m2 **PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	315,00	850,00	267.750,00
02.01.02.04.04	M2 **CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	382,00	550,00	210.100,00
	TOTAL 02.04.02.04			**890.010,00**
02.04.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	M2 **PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	18.181,00	30,00	545.430,00
	TOTAL 02.04.02.05			**545.430,00**
02.04.02.06	**ACCCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	ud **ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.04.02.06			**50.000,00**
02.04.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	ud **MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.04.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.04.02			**3.494.730,00**
02.04.03	**INSTALACIONES**			
02.04.03.01	u **RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	187.265,97	187.265,97
02.04.03.02	u **REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	111.146,13	111.146,13
02.04.03.03	u **TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	17.580,01	17.580,01
02.04.03.04	u **RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	214.970,20	214.970,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.04.03.05	u **INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	81.620,72	81.620,72
02.04.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	462.617,43	462.617,43
02.04.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	156.024,42	156.024,42
02.04.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	58.952,54	58.952,54
02.04.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	57.672,26	57.672,26
02.04.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	99.505,05	99.505,05
02.04.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	303.561,85	303.561,85
02.04.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	696.707,31	696.707,31
02.04.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	1.444.674,97	1.444.674,97
02.04.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	254.188,16	254.188,16
02.04.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	163.268,69	163.268,69
02.04.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	25.818,94	25.818,94
02.04.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 1** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 1	1,00	615.226,49	615.226,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.04.03			**4.950.801,14**
02.04.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	117,90	1.500,00	176.850,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	241,80	120,00	29.016,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	315,00	150,00	47.250,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	157,50	1.500,00	236.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	445,50	400,00	178.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	130,50	600,00	78.300,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	642,00	280,00	179.760,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.764,50	500,00	1.382.250,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,00	80,00	40.000,00
02.04.04.01	u **REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO** REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	1,00	500.000,00	500.000,00
	TOTAL 02.04.04			**2.897.876,00**
02.04.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN ENTRE PANTALLAS**	1,00	60.000,00	60.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS DE INFILTRACION EN ESTACIÓN CONSISTENTE EN ADECUACIÓN DE CAMARAS BUFA PERIMETRALES CON CANALETA RECEPTORA DE AGUAS DE INFILTRACIÓN, PERFORACIÓNES EN LOSAS CON INLCUSIÓN DE TUBERIAS PASANTES PARA COMUNICACIÓN CON NIVEL INFERIOR, EJECUCIÓN DE ARQUETAS DE REGISTRO Y CANALIZACIÓN HASTA POZO COLECTOR DESDE DONDE SE PROCEDERÁ EL BOMBEO A LA RED DE ALCANTARILLADO. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO			
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.04.05			**85.000,00**
02.04.06	**URBANIZACIÓN**			
01.02.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, PARTE PROPORCIONAL DE AGLOMERADO, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELEREAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	17.100,00	140,00	2.394.000,00
01.05.05.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	17.100,00	70,00	1.197.000,00
	TOTAL 02.04.06			**3.591.000,00**
02.04.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.04.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL** DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN	1,00	1.850.000,00	1.850.000,00
	TOTAL 02.04.07			**1.850.000,00**
	TOTAL 02.04			**29.815.884,94**
	TOTAL 02			**157.008.768,04**
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
03.01	m² **TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.** TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	157,50	2.170,00	341.775,00
03.02	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS** TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES	130,00	4.500,00	585.000,00
03.03	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS** TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	900,60	9.750,00	8.780.850,00
03.04	m² **TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN** TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	20.303,00	450,00	9.136.350,00
03.05	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO** TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	140,00	9.750,00	1.365.000,00
03.06	m **PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM** PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	5.220,00	95,00	495.900,00
	TOTAL 03			**20.704.875,00**
04	**SUPERESTRUCTURA**			
04.01	**VÍA**			
04.01.01	m **SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	13.780,00	600,00	8.268.000,00
04.01.02	m **LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA** LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	600,00	20,00	12.000,00
	TOTAL 04.01			**8.280.000,00**
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**			
04.02.01	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	2,00	115.000,00	230.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
04.02.02	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	3,00	235.000,00	705.000,00
04.02.03	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.	2,00	450.000,00	900.000,00
04.02.04	u **TOPERA HORMIGÓN** TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	20.000,00	80.000,00
	TOTAL 04.02			**1.915.000,00**
	TOTAL 04			**10.195.000,00**
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**			
05.01	km **CATENARIA RÍGIDA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	13,18	295.000,00	3.888.100,00
	TOTAL 05			**3.888.100,00**
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**			
06.01	**SEÑALIZACIÓN**			
06.01.01	u **SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA** INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	1,00	5.578.650,00	5.578.650,00
	TOTAL 06.01			**5.578.650,00**
06.02	**SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**			
06.02.01	u **SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN** INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	2,00	3.322.800,00	6.645.600,00
	TOTAL 06.02			**6.645.600,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 06			**12.224.250,00**
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**			
07.01	m **RED DE NIVEL FÍSICO** INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO	6.350,00	46,24	293.624,00
07.02	m **INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES** INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	6.350,00	53,61	340.423,50
07.03	m **INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL** INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO	6.350,00	220,00	1.397.000,00
	TOTAL 07			**2.031.047,50**
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.01	**GEA Y SUELO**			
08.01.01	m3 **RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE** RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO	7.196,49	1,84	13.241,54
08.01.02	ha **DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS** DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	6,12	8.700,00	53.244,00
08.01.03	m **JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO** JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO	5.027,40	40,00	201.096,00
08.01.04	m3 **EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO** EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO	389.840,00	1,50	584.760,00
08.01.05	m3 **CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA** CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO	1.172.329,00	2,20	2.579.123,80
08.01.06	m3 **GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO** GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.	40.875,98	26,00	1.062.775,48
	TOTAL 08.01			**4.494.240,82**
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.02.01	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO	38.612,67	15,00	579.190,05
08.02.02	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE	452,01	30,00	13.560,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)			
08.02.03	**u TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO** TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO	598,00	28,00	16.744,00
08.02.04	**u CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA** CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS	5,00	12.000,00	60.000,00
08.02.05	**u PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS** PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS	16,00	5.000,00	80.000,00
	TOTAL 08.02			**749.494,35**
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**			
08.03.01	**mes SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	14,00	5.000,00	70.000,00
08.03.02	**mes SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	14,00	5.000,00	70.000,00
08.03.03	**u ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN** ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN	40,00	1.000,00	40.000,00
08.03.04	**PA PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA** PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	1,00	20.000,00	20.000,00
	TOTAL 08.03			**200.000,00**
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**			
08.04.01	**u PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO** PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	163,00	50,00	8.150,00
08.04.02	**u UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN** UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	11.369,00	2,00	22.738,00
	TOTAL 08.04			**30.888,00**
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**			
08.05.01	**m DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE** DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	190,00	30,00	5.700,00
08.05.02	**m² EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	1.250,00	200,00	250.000,00
08.05.03	**m² MANTA ANTIVIBRATORIA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	24.300,00	55,00	1.336.500,00
08.05.04	**m² GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2**	24.300,00	1,53	37.179,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 08.05			**1.629.379,00**
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
08.06.01	**m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL** EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	7.196,48	3,00	21.589,44
08.06.02	**m² REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS** REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	23.988,28	20,00	479.765,60
08.06.03	**m² PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA** PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	598,00	60,00	35.880,00
	TOTAL 08.06			**537.235,04**
	TOTAL 08			**7.641.237,21**
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**			
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**			
09.01.01	**m AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA** AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	5.888,00	450,00	2.649.600,00
09.01.02	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN** AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	4,00	100.000,00	400.000,00
09.01.03	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS** AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	11,00	5.000,00	55.000,00
	TOTAL 09.01			**3.104.600,00**
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**			
09.02.01	**u ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS** ESTUDIOS GEOLÓGICOS COMPLEMENTARIOS	1,00	150.000,00	150.000,00
	TOTAL 09.02			**150.000,00**
	TOTAL 09			**3.254.600,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**			
10.01	**u DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE** DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO	**4,00**	**900,00**	**3.600,00**
10.02	**u MONTAJE DE TOPERA** MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO	**2,00**	**1.300,00**	**2.600,00**
10.03	**u SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES** SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - ACCESO ANULADO EN PALOS DE LA FRONTERA - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS	**1,00**	**40.000,00**	**40.000,00**
10.04	**u CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES** CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS	**1,00**	**15.000,00**	**15.000,00**
10.05	**u SEÑALIZACIÓN DE LTV** ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L3 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL	**1,00**	**100.000,00**	**100.000,00**
10.06	**u AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA** TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID	**1,00**	**88.000,00**	**88.000,00**
	TOTAL 10			**249.200,00**
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			
11.01	**PA SEGURIDAD Y SALUD** PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO DE SEGURIDAD Y SALUD	**1,00**	**6.600.000,00**	**6.600.000,00**
	TOTAL 11			**6.600.000,00**
	TOTAL			**326.948.943,98**

1.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 1

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE
01		**TÚNEL**		**103.151.866,23**
	01.01	*TÚNEL*	*64.190.304,00*	
	01.01.01	TÚNEL CON TUNELADORA	57.291.990,00	
	01.01.02	TÚNEL EN MINA	3.257.340,00	
	01.01.03	TÚNEL ENTRE PANTALLAS	3.640.974,00	
	01.02	*POZO DE ATAQUE*	*24.727.823,23*	
	01.02.01	INFRAESTRUCTURA	24.677.823,23	
	01.02.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	50.000,00	
	01.03	*POZO DE EXTRACCIÓN*	*787.052,00*	
	01.03.01	INFRAESTRUCTURA	300.000,00	
	01.03.02	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	75.140,00	
	01.03.03	DRENAJE	1.200,00	
	01.03.05	URBANIZACIÓN	390.712,00	
	01.03.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	20.000,00	
	01.05	*POZOS DE BOMBEO*	*2.976.230,00*	
	01.05.01	PB1 PK 1+313	945.510,00	
	01.05.02	PB2 PK 2+597 (P.V 2)	100.000,00	
	01.05.03	PB3 PK 3+634 (P.V 3)	100.000,00	
	01.05.04	PB4 PK 5+490	935.860,00	
	01.05.05	PB5 PK 6+350 (SE + PV)	894.860,00	
	01.06	*POZOS DE VENTILACIÓN*	*7.744.366,00*	
	01.06.01	PV1 PK 0+703	1.657.368,00	
	01.06.02	PV2 PK 2+597	1.619.268,00	
	01.06.03	PV3 PK 3+634	2.052.988,00	
	01.06.04	PV4 PK 5+022	1.757.242,00	
	01.06.05	PV5 PK 6+350 (SE + PB)	657.500,00	
	01.07	*SALIDAS DE EMERGENCIA*	*2.726.091,00*	
	01.07.01	SE1 PK 0+126 (POZO DE EXTRACCIÓN)	62.050,00	
	01.07.02	SE2 PK 1+124	899.172,00	
	01.07.03	SE3 PK 2+431	729.247,00	
	01.07.04	SE 4 PK 4+771	973.572,00	
	01.07.05	SE 5 PK 6+350 (PV+PB)	62.050,00	
02		**ESTACIONES**		**157.008.768,04**
	02.01	*ESTACIÓN MADRID RÍO*	*33.198.630,00*	
	02.01.01	OBRA CIVIL	21.066.174,47	
	02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.623.484,44	
	02.01.03	INSTALACIONES	4.758.411,09	
	02.01.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	2.259.660,00	
	02.01.05	DRENAJE	85.000,00	
	02.01.06	URBANIZACIÓN	1.320.900,00	
	02.01.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.02	*ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA*	*38.462.742,85*	
	02.02.01	OBRA CIVIL	23.729.390,10	
	02.02.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.625.492,80	
	02.02.03	INSTALACIONES	4.798.985,95	
	02.02.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	4.206.874,00	
	02.02.05	DRENAJE	85.000,00	
	02.02.06	URBANIZACIÓN	1.932.000,00	
	02.02.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.03	*ESTACIÓN ATOCHA*	*55.531.510,25*	
	02.03.01	OBRA CIVIL	39.657.902,85	
	02.03.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	4.702.556,00	
	02.03.03	INSTALACIONES	6.315.618,40	
	02.03.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	1.955.433,00	
	02.03.05	DRENAJE	85.000,00	
	02.03.06	URBANIZACIÓN	2.730.000,00	
	02.03.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.04	*ESTACIÓN CONDE DE CASAL*	*29.815.884,94*	
	02.04.01	OBRA CIVIL	12.946.477,80	
	02.04.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.494.730,00	
	02.04.03	INSTALACIONES	4.950.801,14	
	02.04.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	2.897.876,00	
	02.04.05	DRENAJE	85.000,00	
	02.04.06	URBANIZACIÓN	3.591.000,00	
	02.04.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	1.850.000,00	
03		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**		**20.704.875,00**
04		**SUPERESTRUCTURA**		**10.195.000,00**
	04.01	*VÍA*	*8.280.000,00*	
	04.02	*APARATOS DE VÍA Y OTROS*	*1.915.000,00*	
05		**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**		**3.888.100,00**
06		**INSTALACIONES FERROVIARIAS**		**12.224.250,00**
	06.01	*SEÑALIZACIÓN*	*5.578.650,00*	
	06.02	*SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN*	*6.645.600,00*	
07		**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**		**2.031.047,50**
08		**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**		**7.641.237,21**
	08.01	*GEA Y SUELO*	*4.494.240,82*	
	08.02	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*749.494,35*	
	08.03	*PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO*	*200.000,00*	
	08.04	*PROTECCIÓN ARBOLADO*	*30.888,00*	
	08.05	*SOSIEGO PÚBLICO*	*1.629.379,00*	
	08.06	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*537.235,04*	
09		**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**		**3.254.600,00**
	09.01	*MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN*	*3.104.600,00*	
	09.02	*ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS*	*150.000,00*	
10		**AFECCIONES FERROVIARIAS**		**249.200,00**
11		**SEGURIDAD Y SALUD**		**6.600.000,00**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**326.948.943,98**
13,00 % Gastos generales.....	42.503.362,72	
6,00 % Beneficio industrial.....	19.616.936,64	
Suma		62.120.299,36
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**389.069.243,34**
IVA (21%)		81.704.541,10
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		**470.773.784,44**

Asciende el presupuesto base de licitación sin IVA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Madrid, a, 15 de abril de 2019.

2. ALTERNATIVA 2

2.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TÚNEL**					
01.01	**TÚNEL**					
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**					
01.01.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 cm). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+124-5+341	1	5.217,00			5.217,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+893-2+170	-1	277,00			-277,00
	Palos de la Frontera 2+538-2+816	-1	278,00			-278,00
	Atocha 3+775-4+052	-1	277,00			-277,00
						4.385,00
01.01.01.02	**m CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA**					
	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.					
	0+124-5+341	1	5.217,00			5.217,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+893-2+170	-1	277,00			-277,00
	Palos de la Frontera 2+538-2+816	-1	278,00			-278,00
	Atocha 3+775-4+052	-1	277,00			-277,00
						4.385,00
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+124-5+341	1	5.217,00			5.217,00
						5.217,00
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**					
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.02.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	5+687-6+013	1	326,00			326,00
						326,00
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	5+687-6+013	1	326,00			326,00
	Madrid Rio					
	1+893-1+939	1	46,00			46,00
	2+133-2+170	1	37,00			37,00
	Palos de la Frontera					
	2+538-2+579	1	41,00			41,00
	2+777-2+816	1	39,00			39,00
	Atocha					
	3+775-3+813	1	38,00			38,00
	4+014-4+052	1	38,00			38,00
	Conde Casal	1	275,00			275,00
						840,00
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Colectores grandes dimensiones	2	25,00			50,00
						50,00
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**					
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.03.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+000-0+124	1	124,00			124,00
	5+617-5+687	1	70,00			70,00
						194,00
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+000-0+124	1	124,00			124,00
	5+617-5+687	1	70,00			70,00
						194,00
01.01.03.01.02	**PA DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS**					
	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS					
						1,00
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+209	1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	6+305	2	25,00			50,00
						50,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas	1,5	305,30			457,95
						457,95
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+050	1,5	70,00			105,00
						105,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+050	1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	26,00			39,00
	VODAFONE	1,5	60,00			90,00
	TELEFÓNICA	1,5	60,00			90,00
						219,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.02	**POZO DE ATAQUE**					
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	26,45	30,00		793,50
		1	26,45	30,00		793,50
						18.189,60
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	606,00			606,00
						606,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,98
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,98
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,39
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Caja de estación	1,5	345,00			517,50
						517,50
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
		1	150,00			150,00
						150,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,39
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	5,00			5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,00
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**					
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	15,00			15,00
						15,00
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	2.990,00			2.990,00
						2.990,00
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	2,00			2,00
						2,00
01.05	**POZOS DE BOMBEO**					
01.05.01	**PB 1 PK 1+800**					
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	56,00			56,00
						56,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.01.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.01.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.05.01.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	257,50			257,50
						257,50
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.05.02	**PB 2 PK 2+359 (PV2)**					
01.05.02.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.03	**PB 3 P.K. 3+347 (PV3)**					
01.05.03.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.04	**PB 4 P.K. 5+150**					
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.04.01.01	**m POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	35,00			35,00
						35,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	8,00			12,00
						12,00
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	16,00			24,00
						24,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.04.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.04.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	217,50			217,50
						217,50
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.05.05	**PB 5 P.K. 6+013 (SE+PV)**					
01.05.05.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	40,00			40,00
						40,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.05.05.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1,5	25,00			37,50
						37,50
01.05.05.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	u DRENAJE POZO BOMBEO EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,00
01.05.05.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	u INSTALACIÓN DE BOMBEO EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.05.05.05	**URBANIZACIÓN**					
01.05.01.05.01	m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	430,10			430,10
						430,10
01.05.05.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**					
01.06.01	**PV1 P.K. 0+683**					
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	41,00			41,00
						41,00
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.01.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.01.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	656,90			656,90
						656,90
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.02	**PV2 P.K. 2+359**					
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.02.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	46,00			46,00
						46,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	50,00			75,00
						75,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.02.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	207,20			207,20
						207,20
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.03	**PV3 P.K. 3+347**					
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.02.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	52,00			52,00
						52,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	40,00			60,00
						60,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	40,00			60,00
						60,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.03.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	307,20			307,20
						307,20
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.04	**PV4 P.K. 4+665**					
01.06.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.02.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	36,00			36,00
						36,00
01.06.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.06.04.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.06.04.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN**					
	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.06.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	686,30			686,30
						686,30
01.06.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.06.05	**PV5 P.K. 6+013 (PB+SE)**					
01.06.05.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN**					
	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,00
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**					
01.07.01	**SE 1 P.K. 0+124 (P.E.)**					
01.07.01.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.02	**SE 2 P.K. 1+032**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	39,00			39,00
						39,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.07.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.02.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	190,00			190,00
						190,00
01.05.01.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	180,80			180,80
						180,80
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.03	**SE 3 P.K. 3+131**					
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	50,00			50,00
						50,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	32,00			32,00
						32,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	3,00			3,00
						3,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	90,00			90,00
						90,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,00			25,00
						25,00
01.07.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.03.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	330,80			330,80
						330,80
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.04	**SE 4 P.K. 4+434**					
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	32,00			32,00
						32,00
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,00
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.07.04.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,00
01.07.04.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	317,60			317,60
						317,60
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,00
01.07.05	**SE 5 P.K. 6+013. (PV+PB)**					
01.07.05.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02	**ESTACIONES**					
02.01	**ESTACIÓN MADRID RÍO**					
02.01.01	**OBRA CIVIL**					
02.01.01.01	**m POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.					
		1	35,00			35,00
						35,00
02.01.01.02	**m GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO** GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	40,00			40,00
						40,00
02.01.01.03	**m GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		2	194,00			388,00
						388,00
02.01.01.04	**m GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	194,00			194,00
						194,00
02.01.01.05	**m GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	194,00			194,00
						194,00
02.01.01.06	**m³ EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO					
		1	194,00	210,00		40.740,00
						40.740,00
02.01.01.07	**m³ EXCAVACIÓN EN TERRENO YESÍFERO Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA EN TERRENO YESÍFERO DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES					
		1	194,00	50,00		9.700,00
						9.700,00
02.01.01.08	**m² ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO					
		4		30,00		120,00
						120,00
02.01.01.09	**m³ RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA					
		1	194,00	50,00		9.700,00
						9.700,00
02.01.01.10	**m² INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS					
		1	194,00	47,00		9.118,00
						9.118,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
		1	54,00			54,00
						54,00
02.01.01.11	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL. TERRENO YESÍFERO**					
	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN EN TERRENO YESÍFERO, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA					
		1	38,00			38,00
		1	4,00			4,00
						42,00
02.01.01.12	**m POZO ACCESO ESTACIÓN ANILLOS SUCESIVOS Ø int 24,60 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 24,60 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.					
		1	30,00			30,00
						30,00
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	238,00	12,00		2.856,00
		1	75,00	17,00		1.275,00
						4.131,00
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	238,00			238,00
						238,00
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
		1		1.581,00		1.581,00
						1.581,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1		2.000,00		2.000,00
						2.000,00
02.01.01.13	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1		98,00		98,00
		6		475,00		2.850,00
						2.948,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	7,40	2.024,00		14.977,60
		1	12,90	297,00		3.831,30
						18.808,90
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		46				46,00
						46,00
02.01.01.14	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1		1.000,00		1.000,00
						1.000,00
02.01.01.15	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
		1	320,00			320,00
						320,00
02.01.01.16	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	1+893-1+939	1	46,00			46,00
	2+133-2+170	1	37,00			37,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						83,00
01.06.01.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	32,00			32,00
						32,00
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						10.621,33
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Pavimento acceso			7,00	2,00	14,00
				10,00	3,00	30,00
	Escaleras	8	12,00	3,50	0,60	201,60
	Nivel superior			16,00	4,00	64,00
				9,00	6,00	54,00
	Nivel inferior			8,00	6,00	48,00
						411,60
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Nivel inferior			32,00	17,00	544,00
				47,00	5,00	235,00
				15,00	5,00	75,00
	Parada ascensor /escalera	5		20,00	6,00	600,00
	Nivel preandana	2		20,00	6,00	240,00
		2		5,00	5,00	50,00
				10,00	38,00	380,00
				7,00	13,00	91,00
	Escaleras	4	12,00	2,50	0,60	72,00
		4		2,50	1,50	15,00
	Anden			120,00	9,00	1.080,00
				10,00	3,00	30,00
	EEmergencia pozo	18	12,00	2,50	0,60	324,00
		9	3,00	2,50	3,00	202,50
	EEmergencia anden	22	12,00	3,50	0,60	554,40
		22		7,50	3,50	577,50
						5.070,40
02.01.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .					
	Nivel Yeserias			80,00	3,50	280,00
	Vestibulo inferior			133,00	3,50	465,50
	Pre anden			193,00	4,00	772,00
	Andenes			10,00	5,00	50,00
				9,00	5,00	45,00
	hastial	2		120,00	5,00	1.200,00
						2.812,50
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**					
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					
	Nivel Yeserias			10,00	10,00	100,00
	Vestibulo inferior			20,00	16,00	320,00
				40,00	5,00	200,00
				14,00	6,00	84,00
	Pre anden	2		20,00	5,00	200,00
		2		6,00	4,00	48,00
				37,00	10,00	370,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				6,00	11,00	66,00
	Anden			120,00	9,00	1.080,00
						2.468,00
02.01.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**					
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**					
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.					
	Templete	3,6			59,00	212,40
	Ascensor	3,6			16,00	57,60
						270,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.					
					2,00	2,00
						2,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**					
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulo inferior	10	2,00	2,10		42,00
	Escalera pozo	24	2,00	2,10		100,80
	pre anden	10	2,00	2,10		42,00
	Anden	5	2,00	2,10		21,00
	EEmergencia	7	2,00	2,10		29,40
						235,20
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
				20,00	3,00	60,00
				5,00	3,00	15,00
	Ascensores			28,00	5,00	140,00
				28,00	5,00	140,00
				12,00	12,00	144,00
						499,00
02.01.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
						9.205,00
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
						1,00
02.01.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
						1,00
02.01.03	**INSTALACIONES**					
02.01.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición		1		1,00	1,00
						1,00
02.01.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición		1		1,00	1,00
						1,00
02.01.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición		1		1,00	1,00
						1,00
02.01.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición		1		1,00	1,00
						1,00
02.01.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición		1		1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.01.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	42,00			63,00
						63,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	36,00			54,00
						54,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA	1,5	100,00			150,00
	UFD					
	MT	1,5	10,00			15,00
	BT	1,5	60,00			90,00
						255,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	IBERDROLA	1,5	37,00			55,50
	UFD	1,5	37,00			55,50
						111,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA	1,5	115,00			172,50
						172,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	80,00			120,00
	ORANGE	1,5	60,00			90,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	30,00			45,00
	TELEFÓNICA	1,5	112,00			168,00
						423,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	400,00			400,00
						400,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	400,00			400,00
						400,00
02.01.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN**					
	SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.01.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	4.500,00			4.500,00
		1	1.500,00			1.500,00
						6.000,00
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Madrid Río	1				1,00
						1,00
02.02	**ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA**					
02.02.01	**OBRA CIVIL**					
02.01.01.16	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	2+538-2+579	1	41,00			41,00
	2+777-2+816	1	39,00			39,00
						80,00
02.01.01.01	**m POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m**					
	POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.					
	Medición	1	40,00			40,00
						40,00
02.02.01.01	**m GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO**					
	GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	40,00			40,00
						40,00
02.02.01.02	**m GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN**					
	EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		2	198,00			396,00
						396,00
02.02.01.03	**m GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN**					
	EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MÉTODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	198,00			198,00
						198,00
02.02.01.04	**m GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	198,00			198,00
						198,00
02.02.01.05	**m³ EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO					
		1	198,00	210,00		41.580,00
						41.580,00
02.02.01.06	**m³ EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES					
		1	198,00	50,00		9.900,00
						9.900,00
02.01.01.08	**m² ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO					
		4		30,00		120,00
						120,00
02.01.01.10	**m² INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS** INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS					
		1	198,00	47,11		9.327,78
						9.327,78
02.02.01.07	**m RAMPA ESTACIÓN** RAMPA VEHICULAR DE ACCESO A ESTACIÓN POR NECESIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADA MEDIANTE PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, DINTEL, LOSA Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES					
		1	150,00			150,00
						150,00
02.01.01.09	**m³ RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA					
		1	198,00	40,00		7.920,00
						7.920,00
01.01.03.01.02	**PA DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS** DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS					
		1				1,00
						1,00
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales	1	567,00	11,00		6.237,00
						6.237,00
02.02.01.08	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas profundas	1	169,00	56,00		9.464,00
						9.464,00
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	613,00			613,00
						613,00
02.02.01.09	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA					
		1	18,00			18,00
		1	8,50			8,50
		1	4,00			4,00
						30,50
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	2.816,00	6,60		18.585,60
		1	1.313,00	53,00		69.589,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						88.174,60
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES					
		1	2.816,00			2.816,00
						2.816,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	4.127,00			4.127,00
		1	1.313,00			1.313,00
						5.440,00
02.01.01.13	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		2	1.313,00			2.626,00
						2.626,00
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		110				110,00
						110,00
02.01.01.14	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	1.060,00			1.060,00
						1.060,00
02.01.01.15	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
			517,00			517,00
						517,00
01.06.01.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	38,00			38,00
						38,00
02.02.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.02.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						42.383,00
02.02.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Escaleras	4	12,00	3,00	0,60	86,40
		4		3,00	1,50	18,00
	Vestibulo			15,00	10,00	150,00
				10,00	6,00	60,00
						314,40
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestíbulo			20,00	13,00	260,00
				52,00	21,00	1.092,00
				17,00	12,00	204,00
	Pozo	4		36,00	20,00	2.880,00
	Nivel preandana			40,00	20,00	800,00
	EEmergencia	22	12,00	2,10	0,60	332,64
		22		2,10	2,10	97,02
	Andenes			115,00	9,00	1.035,00
				8,00	3,50	28,00
				30,00	6,00	180,00
				20,00	12,00	240,00
	Conexión			140,00	7,00	980,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				25,00	10,00	250,00
		14	12,00	2,50	0,60	252,00
		6		2,50	1,50	22,50
		8		4,00	2,50	80,00
	EEmergencia			24,00	4,00	96,00
		10	12,00	2,10	0,60	151,20
		2		2,10	2,00	8,40
		6		3,00	4,00	72,00
						9.060,76

02.02.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

Accesos		56,00	6,00	336,00
Vestibulo		136,00	6,00	816,00
pre anden		76,00	4,00	304,00
Andenes		20,00	4,00	80,00
Conexión		24,00	4,00	96,00
hastial		112,00	4,00	448,00
	2	120,00	5,00	1.200,00
				3.280,00

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

Vestibulo	65,00	25,00	1.625,00
Nivel preandana	30,00	20,00	600,00
Andenes	115,00	9,00	1.035,00
Conexion	14,00	8,00	112,00
	25,00	8,00	200,00
			3.572,00

02.02.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION.
NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Ascensor	16,00	3,60	57,60
Templete	50,00	3,60	180,00
			237,60

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

		3,00	3,00
			3,00

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.

Vestibulo	7	2,00	2,10	29,40
pre anden	4	2,00	2,10	16,80
Anden	14	2,00	2,10	58,80
EEmergencia	13	2,00	2,10	54,60
				159,60

02.01.02.04.04 M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL

CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

		45,00	3,00	135,00
		30,00	2,10	63,00
	2	25,00	1,10	55,00
		10,00	1,10	11,00
		10,00	1,10	11,00
				275,00

02.02.02.05 PINTURAS

02.01.02.05.01 M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL

PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.
INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.

Verticales				
Vestibulo		136,00	2,00	272,00
		35,00	6,00	210,00
Pozo	4	110,00	11,00	4.840,00
pre anden		76,00	4,00	304,00
Andenes		20,00	4,00	80,00
Conexión		24,00	4,00	96,00
EEmergencia		50,00	45,00	2.250,00
		100,00	9,00	900,00
		74,00	10,00	740,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				30,00	10,00	300,00
				30,00	10,00	300,00
				26,00	45,00	1.170,00
	Horizontales			15,00	15,00	225,00
		4		35,00	20,00	2.800,00
				20,00	5,00	100,00
				22,00	5,00	110,00
				20,00	5,00	100,00
		4		10,00	4,00	160,00
		4		10,00	4,00	160,00
				20,00	5,00	100,00
				20,00	5,00	100,00
		15		20,00	5,00	1.500,00
		15		8,00	4,00	480,00
						17.297,00
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,00	1,00
						1,00
02.02.03	**INSTALACIONES**					
02.02.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.02.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	98,00			147,00
						147,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	5,00			7,50
						7,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	216,00			324,00
						324,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA	1,5	100,00			150,00
	UFD	1,5	70,00			105,00
						255,00
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA	1,5	37,00			55,50
	UFD	1,5	37,00			55,50
						111,00
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA	1,5	202,00			303,00
						303,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	175,00			262,50
	ORANGE	1,5	75,00			112,50
	VODAFONE	1,5	150,00			225,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	220,00			330,00
	TELEFÓNICA	1,5	50,00			75,00
						1.005,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	400,00			400,00
						400,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	400,00			400,00
						400,00
02.02.04.01	**u REPOSICIÓN DE TÚNEL DE SANTA MARÍA DE LA CABEZA**					
	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.					
	Túnel		1,00			1,00
						1,00
02.02.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN**					
	SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00
02.02.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	10.700,00			10.700,00
						10.700,00
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Palos de la Frontera	1				1,00
						1,00
02.03	**ESTACIÓN ATOCHA**					
02.03.01	**OBRA CIVIL**					
02.01.01.01	**m POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.					
		1	35,00			35,00
						35,00
02.02.01.01	**m GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO** GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	40,00			40,00
						40,00
02.03.01.01	**m GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN (PARA ESTACIÓN ATOCHA), INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		2	201,00			402,00
						402,00
02.02.01.03	**m GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	201,00			201,00
						201,00
02.02.01.04	**m GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA					
		1	201,00			201,00
						201,00
02.02.01.05	**m³ EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO					
		1	201,00	245,00		49.245,00
						49.245,00
02.02.01.06	**m³ EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES					
		1	201,00	50,00		10.050,00
						10.050,00
02.01.01.08	**m² ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO					
		4		35,00		140,00
						140,00
02.01.01.10	**m² INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS** INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS					
		1	201,00	52,00		10.452,00
						10.452,00
02.02.01.07	**m RAMPA ESTACIÓN** RAMPA VEHICULAR DE ACCESO A ESTACIÓN POR NECESIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADA MEDIANTE PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, DINTEL, LOSA Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES					
		1	200,00			200,00
						200,00
02.01.01.09	**m³ RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA					
		1		201,00	40,00	8.040,00
						8.040,00
02.02.01.09	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA					
		1	43,00			43,00
		1	4,00			4,00
						47,00
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	75,00	12,96		972,00
		1	315,00	17,46		5.499,90
		1	57,00	28,46		1.622,22
						8.094,12
02.02.01.08	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas profundas					
		1	130,00	43,41		5.643,30
						5.643,30
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	577,00			577,00
						577,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	4.510,00			4.510,00
						4.510,00
02.01.01.13	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	9.357,00			9.357,00
						9.357,00
02.03.01.02	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**					
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	24,00			24,00
						24,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	79.875,00			79.875,00
						79.875,00
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	126,00			126,00
						126,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	79.875,00			79.875,00
						79.875,00
02.01.01.14	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	1.035,00			1.035,00
						1.035,00
02.01.01.15	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
	Medición	1	274,00			274,00
						274,00
02.01.01.16	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	3+775-3+813	1	38,00			38,00
	4+014-4+052	1	38,00			38,00
						76,00
01.06.01.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	32,00			32,00
						32,00
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						12.140,00
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Escaleras	6	12,00	3,00	0,60	129,60
	Vestibulo			8,00	12,00	96,00
				10,00	6,00	60,00
						285,60
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestíbulo			70,00	12,00	840,00
				22,00	12,00	264,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				15,00	30,00	450,00
				10,00	16,00	160,00
				10,00	10,00	100,00
				50,00	20,00	1.000,00
		-2		13,00	6,00	-156,00
				16,00	75,00	1.200,00
		-1		43,00	6,00	-258,00
	Escaleras	4	12,00	3,00	0,60	86,40
		4		3,00	1,50	18,00
	Vestibulo inferior			6,00	40,00	240,00
				45,00	15,00	675,00
				10,00	20,00	200,00
				90,00	5,00	450,00
				6,00	76,00	456,00
				14,00	10,00	140,00
				7,00	6,00	42,00
	Escaleras	9	12,00	3,00	0,60	194,40
		9		3,00	1,50	40,50
				12,00	7,00	84,00
				13,00	6,00	78,00
	Paso inferior			38,00	9,00	342,00
				45,00	17,00	765,00
	Anden			110,00	9,00	990,00
	Escalera	7	12,00	3,00	0,60	151,20
		7		3,00	1,50	31,50
	EEmergencia	20	12,00	3,50	0,60	504,00
		20		3,50	8,00	560,00
				3,00	6,00	18,00
						9.666,00
02.03.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .					
	Accesos			49,00	2,50	122,50
				38,50	2,50	96,25
	Vestibulo superior			417,00	2,50	1.042,50
	Escaleras	3		31,00	4,00	372,00
	Vestíbulo inferior			176,00	4,00	704,00
				351,00	4,00	1.404,00
	Escaleras			42,00	4,00	168,00
	Paso inferior			149,00	4,00	596,00
	Andenes			19,00	4,00	76,00
						4.581,25
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**					
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vestíbulo			70,00	12,00	840,00
				22,00	12,00	264,00
				15,00	30,00	450,00
				10,00	16,00	160,00
				10,00	10,00	100,00
				50,00	20,00	1.000,00
				16,00	75,00	1.200,00
				43,00	6,00	258,00
		-1		80,00	5,00	-400,00
	Vestibulo inferior			6,00	70,00	420,00
				52,00	15,00	780,00
				10,00	20,00	200,00
				90,00	5,00	450,00
				5,00	76,00	380,00
				14,00	10,00	140,00
				7,00	6,00	42,00
				5,00	7,00	35,00
	Paso inferior			30,00	9,00	270,00
				42,00	18,00	756,00
	Anden			110,00	9,00	990,00
						8.335,00

02.03.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION.
NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Ascensor		16,00	3,60	57,60
Templete	2	22,00	3,60	158,40
				216,00

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

			1,00	1,00
				1,00

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.

Vestibulos	10		2,00	2,10	42,00
	15		2,00	2,10	63,00
Anden	14		2,00	2,10	58,80
					163,80

02.01.02.04.04 M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL

CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

		60,00	3,00	180,00
		25,00	2,10	52,50
	2	31,00	1,10	68,20
		44,00	6,00	264,00
		35,00	1,10	38,50
		44,00	6,00	264,00
		15,00	1,10	16,50
		9,00	5,00	45,00
		45,00	1,10	49,50
		9,00	4,00	36,00
				1.014,20

02.03.02.05 PINTURAS

02.01.02.05.01 M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL

PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.
INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.

Verticales					
Vestibulo superior			290,00	2,50	725,00
Vestíbulo inferior			176,00	6,00	1.056,00
			351,00	6,00	2.106,00
Escaleras			91,00	6,00	546,00
			96,00	6,00	576,00
Paso inferior			152,00	6,00	912,00
			448,00	10,00	4.480,00
Andenes			116,00	4,00	464,00
			68,00	4,00	272,00
EEmergencia			104,00	30,00	3.120,00
Horizontales					
			80,00	5,00	400,00
			5,00	5,00	25,00
			15,00	5,00	75,00
			35,00	10,00	350,00
			24,00	6,00	144,00
			20,00	6,00	120,00
		8,00	10,00	8,00	640,00
					16.011,00

02.03.02.06 ACCESIBILIDAD

02.01.02.06.01 ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN

ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.

			1,00	1,00
				1,00

02.03.02.07 MOBILIARIO

02.01.02.07.01 ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA

MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD

			1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.03.03	**INSTALACIONES**					
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DIMENSIONES					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		2	62,00			124,00
						124,00
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	150,00			225,00
						225,00
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	75,00			112,50
						112,50
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	526,00			789,00
						789,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	526,00			789,00
						789,00
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA					
	MT	1,5	160,00			240,00
	BT	1,5	155,00			232,50
						472,50
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA	1,5	115,00			172,50
						172,50
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	266,00			399,00
	ORANGE	1,5	125,00			187,50
	VODAFONE	1,5	200,00			300,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	90,00			135,00
	CORREOS	1,5	105,00			157,50
	TELEFÓNICA	1,5	280,00			420,00
						1.599,00
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	400,00			400,00
						400,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	400,00			400,00
						400,00
02.03.05	**DRENAJE**					
02.01.05.01	**u SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN**					
	SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO					
		1				1,00
						1,00
02.01.05.02	**u CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE**					
	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR					
		1				1,00
						1,00
02.03.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	10.028,00			10.028,00
		1	872,00			872,00
						10.900,00
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Atocha	1				1,00
						1,00
02.04	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**					
02.04.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	110,00		13,60	1.496,00
		-1	37,30		8,00	-298,40
		1	35,00		13,60	476,00
		1	90,00		22,16	1.994,40
		1	54,00		18,50	999,00
		1	25,50		5,60	142,80
		1	20,50		22,16	454,28
		1	40,00		22,95	918,00
	Pantallas profundas					
		1	79,00		31,84	2.515,36
		1	100,00		27,64	2.764,00
						11.461,44
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	554,00			554,00
						554,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	9.158,00			9.158,00
						9.158,00
02.01.01.13	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	5.065,00			5.065,00
						5.065,00
02.03.01.02	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**					
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	35,00			35,00
						35,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	14.366,00			14.366,00
						14.366,00
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	50,00			50,00
						50,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	61.150,00			61.150,00
						61.150,00
02.01.01.14	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.200,00			1.200,00
						1.200,00
02.04.01.04	**m² FORJADO INSTALACIONES**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.01.01.15	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .					
	Medición	1	358,00			358,00
						358,00
02.04.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.04.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						8.068,00
02.04.02.02	**SUELOS Y REVESTIMIENTOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Pavimento acceso			15,00	7,50	112,50
				13,00	13,00	169,00
	Escaleras	5	12,00	3,00	0,60	108,00
		5		3,00	1,50	22,50
						412,00
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestibulo			27,00	5,00	135,00
				25,00	30,00	750,00
				57,00	17,00	969,00
	Escaleras	5	12,00	3,00	0,60	108,00
		5		3,00	1,50	22,50
	Nivel preandana			32,00	10,00	320,00
				6,50	2,40	15,60
				38,00	23,00	874,00
				20,00	21,00	420,00
	Escaleras	4	12,00	3,00	0,60	86,40
		4		3,00	1,50	18,00
	Anden			115,00	9,00	1.035,00
				25,00	7,00	175,00
				20,00	7,00	140,00
		2		50,00	4,00	400,00
	EEmergencia	9	12,00	3,50	0,60	226,80
		9		7,00	3,50	220,50
				3,50	20,00	70,00
						5.985,80
02.04.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .					
	Vestibulo			300,00	3,50	1.050,00
	pre anden			188,00	4,50	846,00
	Andenes			20,00	7,00	140,00
		2		120,00	5,00	1.200,00
						3.236,00
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**					
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					
	Accesos			15,00	7,50	112,50
				13,00	13,00	169,00
	Vestibulo			27,00	5,00	135,00
				25,00	30,00	750,00
				57,00	17,00	969,00
	Nivel preandana			32,00	10,00	320,00
				6,50	2,40	15,60
	Anden			115,00	9,00	1.035,00
						3.506,10
02.04.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**					
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**					
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.					
	Templete	2		50,00	3,60	360,00
	Ascensor	2		16,00	3,60	115,20
						475,20
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.					
					1,00	1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**					
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulo	10	2,00	2,10		42,00
	pre anden	15	2,00	2,10		63,00
		17	2,00	2,10		71,40
		10	2,00	2,10		42,00
	Anden	19	2,00	2,10		79,80
		4	2,00	2,10		16,80
						315,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
			18,00	3,00		54,00
			15,00	3,00		45,00
			5,00	3,00		15,00
			10,00	1,10		11,00
			22,00	2,00		44,00
			9,00	15,00		135,00
			6,00	13,00		78,00
						382,00
02.04.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
	Verticales					
	Vestibulo inferior		102,00	5,00		510,00
			199,00	5,00		995,00
			277,00	5,00		1.385,00
	Pre anden		310,00	5,00		1.550,00
			234,00	5,00		1.170,00
			200,00	5,00		1.000,00
	Anden		120,00	5,00		600,00
		2	112,00	5,00		1.120,00
	EEmergencia	2	34,00	15,00		1.020,00
			34,00	15,00		510,00
	Horizontales					
			32,00	8,00		256,00
			22,00	10,00		220,00
			40,00	6,00		240,00
			22,00	5,00		110,00
			13,00	25,00		325,00
			120,00	18,00		2.160,00
		2	125,00	18,00		4.500,00
		2	51,00	5,00		510,00
						18.181,00
02.04.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,00	1,00
						1,00
02.04.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,00	1,00
						1,00
02.04.03	**INSTALACIONES**					
02.04.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
02.04.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	78,60			117,90
						117,90
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	161,20			241,80
						241,80
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	210,00			315,00
						315,00
01.06.03.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Galería del Ayuntamiento	1,5	105,00			157,50
						157,50
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
	MT	1,5	152,00			228,00
	BT	1,5	145,00			217,50
						445,50
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
		1,5	87,00			130,50
						130,50
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	NEDGIA					
		1,5	428,00			642,00
						642,00
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	307,00			460,50
	ORANGE	1,5	322,00			483,00
	VODAFONE	1,5	356,00			534,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	270,00			405,00
	TELEFÓNICA	1,5	388,00			582,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.764,50
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,00
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,00
02.04.04.01	**u REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO**					
	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.					
	Túnel	1	1,00			1,00
						1,00
02.04.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,00
01.05.01.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS**					
	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,00
02.04.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.04.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL**					
	DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN					
	Estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,00
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**					
03.01	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO					
		1		157,50		157,50
						157,50
03.02	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estructuras					
	3+475-3+485	1	19,40			19,40
	4+840-5+220	1	389,40			389,40
	5+332-5+340	1	17,40			17,40
	5+902-6+000	1	107,40			107,40
						533,60
03.03	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN**					
	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO					
	Estructuras					
	5+705-5+815	1		2.068,00		2.068,00
						2.068,00
03.04	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estaciones	2	10,00	4,00		80,00
	Pozos de mantenimiento	2	10,00	2,00		40,00
						120,00
03.05	**m PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM**					
	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM					
		13	12,00		29,00	4.524,00
						4.524,00
04	**SUPERESTRUCTURA**					
04.01	**VÍA**					
04.01.01	**m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.					
	Alternativa 2	2	6.013,00			12.026,00
	Ramales Conde Casal	2	240,00			480,00
	Fondo saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						13.106,00
04.01.02	**m LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA** LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Fondo de saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						600,00
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**					
04.02.01	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Ramales Estación Conde de Casal	2				2,00
						2,00
04.02.02	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Estación Madrid Río	1				1,00
	Estación Atocha Renfe	1				1,00
	Fondo de saco Plaza Elíptica	1				1,00
						3,00
04.02.03	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.					
	Estación Conde de Casal	2				2,00
						2,00
04.02.04	**u TOPERA HORMIGÓN** TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA					
	Fondo de saco	2				2,00
	Ramales estación Conde de Casal	2				2,00
						4,00
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**					
05.01	**km CATENARIA RÍGIDA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
	Alternativa 2	2	6,01			12,02
	Vías Mango Conde de Casal	2	0,24			0,48
						12,50
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**					
06.01	**SEÑALIZACIÓN**					
06.01.01	**u SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA** INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Instalaciones	1	1,00			1,00
						1,00
06.02	**SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**					
06.02.01	**u SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN** INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Madrid Río	1	1,00			1,00
	Conde de Casal	1	1,00			1,00
						2,00
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**					
07.01	**m INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL** INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO					
	Alternativa 2	1	6.013,21			6.013,21
						6.013,21
07.02	**m RED DE NIVEL FÍSICO** INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO					
	Alt. 2	1	6.013,21			6.013,21
						6.013,21
07.03	**m INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES** INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Alt. 2	1	6.013,21			6.013,21
						6.013,21
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.01	**GEA Y SUELO**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.01	**m3 RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE**					
	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO					
	Estaciones y pozos	1	1.816,52	0,30		544,96
	Instalaciones auxiliares	1	20.987,25	0,30		6.296,18
						6.841,14
08.01.02	**ha DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS**					
	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS					
	Estaciones y pozos	0,0001	3.379,71	0,30		0,10
	Instalaciones auxiliares	0,0001	23.591,00	2,40		5,66
						5,76
08.01.03	**ml JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO**					
	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO					
	Estaciones	3.606				3.606,00
	Pozos	677				677,00
	Instalaciones auxiliares	1.840				1.840,00
						6.123,00
08.01.04	**m3 EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO**					
	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO					
	tunel	1	5.213,00	70,88		369.497,44
						369.497,44
08.01.05	**m3 CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA**					
	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO					
			1.731.581,05			1.731.581,05
						1.731.581,05
08.01.06	**m3 GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO**					
	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.					
		1	49.707,88			49.707,88
						49.707,88
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.02.01	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO**					
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	1	52.111,64			52.111,64
						52.111,64
08.02.02	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO**					
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	1	656,09			656,09
						656,09
08.02.03	**u TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO**					
	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO					
	Estaciones	1	103,00			103,00
	Pozos	1	18,00			18,00
	Instalaciones auxiliares	1	460,00			460,00
						581,00
08.02.04	**u CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA**					
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS					
	Estaciones	4				4,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						5,00
08.02.05	**u PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS**					
	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS					
	Estaciones	4				4,00
	Pozos	11				11,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						16,00
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**					
08.03.01	**mes SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA**					
	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,00
08.03.02	**mes SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA**					
	SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,00
08.03.03	**u ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN**					
	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN					
		32				32,00
						32,00
08.03.04	**PA PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA**					
	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.					
		1				1,00
						1,00
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**					
08.04.01	**u PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO**					
	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO					
	Estaciones	41				41,00
	Pozos	42				42,00
	Instalaciones auxiliares	24				24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						107,00
08.04.02	**u UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN** UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005					
	Pies a disposición de la administración estimando edad media de	1.131				1.131,00
						1.131,00
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**					
08.05.01	**m DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE** DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE					
	Instalaciones auxiliares	190				190,00
						190,00
08.05.02	**m² EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA					
	se incluyen 24 m4 por edificio	47				47,00
						47,00
08.05.03	**m² MANTA ANTIVIBRATORIA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA					
		4.800				4.800,00
						4.800,00
08.05.04	**m² GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Sobre manta antivibratoria	4.800				4.800,00
						4.800,00
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
08.06.01	**m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL** EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL					
		6.841,13				6.841,13
						6.841,13
08.06.02	**m² REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS** REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS					
		22.803,77				22.803,77
						22.803,77
08.06.03	**m² PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA** PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA					
		581				581,00
						581,00
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**					
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**					
09.01.01	**m AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA** AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	0+000-6+013	1	6.013,00			6.013,00
	A descontar estaciones					
	Madrid Rio 1+974-2+089	-1	115,00			-115,00
	Palos de la Frontera 2+650-2+765	-1	115,00			-115,00
	Atocha 3+856-3+971	-1	115,00			-115,00
	Conde Casal 5+421-5+536	-1	115,00			-115,00
						5.553,00
09.01.02	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN** AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	Madrid Rio 1+974-2+089	1				1,00
	Palos de la Frontera 2+650-2+765	1				1,00
	Atocha 3+856-3+971	1				1,00
	Conde Casal 5+421-5+536	1				1,00
						4,00
09.01.03	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS** AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
		14				14,00
						14,00
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**					
09.02.01	**u ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS**					
						1,00
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**					
AFF001	**u DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE** DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO					
	Desplazamiento	2				2,00
	Retirada definitiva	2				2,00
						4,00
AFF002	**u MONTAJE DE TOPERA** MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO					
	Cola de maniobras Plaza Elíptica L11	1	2,00			2,00
						2,00
AFF003	**u SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES** SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - ACCESO ANULADO EN PALOS DE LA FRONTERA - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS					
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,00
AFF005	**u CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES** CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS					
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,00
AFF006	**u SEÑALIZACIÓN DE LTV** ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L3 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL					
	Señalización LTV	1	1,00			1,00
						1,00
AFF008	**u AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA** TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID					
	Tramo afectado de túnel L6 en estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,00
11	**SEGURIDAD Y SALUD**					
11.01	**PA SEGURIDAD Y SALUD**					
	Seguridad y Salud	1	1,00			1,00
						1,00

2.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.01.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 CM). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	10.650,00
0002	01.01.01.02	m	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0003	01.01.01.03	m	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0004	01.01.02.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	8.850,00
0005	01.01.02.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0006	01.01.03.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0007	01.01.03.01.02	PA	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0008	01.01.03.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0009	01.01.03.02.02	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0010	01.01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0011	01.01.03.02.04	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0012	01.01.03.02.05	m	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	QUINIENTOS EUROS	500,00
0013	01.01.03.02.06	m	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	CIEN EUROS	100,00
0014	01.02.01.01	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	445,00
0015	01.02.01.03	m	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00
0016	01.02.01.04	m²	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0017	01.02.01.05	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0018	01.02.01.06	m³	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	7,00
0019	01.02.01.07	u	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	SIETE EUROS	5.000,00
0020	01.02.01.08	m	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	CINCO MIL EUROS	19.000,00
0021	01.02.01.09	m³	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	DIECINUEVE MIL EUROS	12,30
0022	01.02.06.01	u	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO		
0023	01.03.01.01	m	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	DIEZ MIL EUROS	20.000,00
0024	01.03.02.01	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	VEINTE MIL EUROS	400,00
0025	01.03.02.02	m	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CUATROCIENTOS EUROS	280,00
0026	01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	80,00
0027	01.03.03.01	u	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	OCHENTA EUROS	1.200,00
0028	01.03.05.01	m²	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	MIL DOSCIENTOS EUROS	140,00
0029	01.05.01.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	CIENTO CUARENTA EUROS	13.000,00
0030	01.05.01.01.02	m	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	TRECE MIL EUROS	6.000,00
0031	01.05.01.03.01	u	EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	SEIS MIL EUROS	1.500,00
0032	01.05.01.04.01	u	EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	MIL QUINIENTOS EUROS	100.000,00
0033	01.05.01.05.01	m²	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	CIEN MIL EUROS	70,00
0034	01.05.04.01.01	m	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	SETENTA EUROS	14.500,00
0035	01.06.01.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	CATORCE MIL QUINIENTOS EUROS	18.500,00
0036	01.06.01.04.01	u	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS EUROS	657.500,00
0037	01.06.02.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	21.500,00
0038	01.06.03.02.01	m	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	VEINTIUN MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0039	01.07.01.04.01	u	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	MIL QUINIENTOS EUROS	62.050,00
0040	02.01.01.01	m	POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.	SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA EUROS	12.000,00
0041	02.01.01.02	m	GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	DOCE MIL EUROS	4.800,00
0042	02.01.01.03	m	EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	13.650,00
				TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	02.01.01.04	m	EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0044	02.01.01.05	m	EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	18.590,00
0045	02.01.01.06	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0046	02.01.01.07	m³	EXCAVACION MECÁNICA EN TERRENO YESÍFERO DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	252,00
0047	02.01.01.08	m²	EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0048	02.01.01.09	m³	RELLENO DE PLATAFORMA	SETENTA EUROS	70,00
0049	02.01.01.10	m²	INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00
0050	02.01.01.11	m	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN EN TERRENO YESÍFERO, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	8.450,00
0051	02.01.01.12	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 24,60 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00
0052	02.01.01.13	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	370,00
0053	02.01.01.14	m²	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00
0054	02.01.01.15	m²	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	145,00
0055	02.01.01.16	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	QUINCE MIL CIENTO DIEZ EUROS	15.110,00
0056	02.01.02.01.01	M2	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	SESENTA Y OCHO EUROS	68,00
0057	02.01.02.02.01	M2	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	CIEN EUROS	100,00
0058	02.01.02.02.02	M2	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABA-		65,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	SESENTA Y CINCO EUROS	
0059	02.01.02.03.01	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	CIENTO NOVENTA EUROS	190,00
0060	02.01.02.03.02	M2	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	NOVENTA EUROS	90,00
0061	02.01.02.04.01	M2	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
0062	02.01.02.04.02	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	TREINTA Y DOS MIL EUROS	32.000,00
0063	02.01.02.04.03	m2	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00
0064	02.01.02.04.04	M2	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0065	02.01.02.05.01	M2	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	TREINTA EUROS	30,00
0066	02.01.02.06.01	ud	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00
0067	02.01.02.07.01	ud	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0068	02.01.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	187.265,97
0069	02.01.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	111.146,13
0070	02.01.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	17.580,01
0071	02.01.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	221.347,13
0072	02.01.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	81.620,72
0073	02.01.03.06	u	INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	TRESCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	370.236,34
0074	02.01.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	158.343,57

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	02.01.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58.952,54
0076	02.01.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	57.672,26
0077	02.01.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	95.266,39
0078	02.01.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	343.968,72
0079	02.01.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	675.848,40
0080	02.01.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	UN MILLÓN QUINIENTOS MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.500.615,32
0081	02.01.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	254.188,16
0082	02.01.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	163.268,69
0083	02.01.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25.818,94
0084	02.01.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	251.064,19
0085	02.01.05.01	u	SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	SETENTA Y CINCO MIL EUROS	75.000,00
0086	02.01.05.02	u	BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00
0087	02.01.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	OCHENTA Y CINCO MIL EUROS	85.000,00
0088	02.02.01.01	m	GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0089	02.02.01.02	m	EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS	10.500,00
0090	02.02.01.03	m	EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	3.850,00
0091	02.02.01.04	m	EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	CATORCE MIL TRESCIENTOS EUROS	14.300,00
0092	02.02.01.05	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO	SETENTA EUROS	70,00
0093	02.02.01.06	m³	EXCAVACION MECÁNICA DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00
0094	02.02.01.07	m	RAMPA VEHICULAR DE ACCESO A ESTACIÓN POR NECESIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADA MEDIANTE PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, DINTEL, LOSA Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES	DIECINUEVE MIL EUROS	19.000,00
0095	02.02.01.08	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MAN-		740,59

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TENIMIENTO DEL VERTEDERO		
				SETECIENTOS CUARENTA EUROS con	
CINCUENTA Y					
				NUEVE CÉNTIMOS	
0096	02.02.01.09	m	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA		6.500,00
				SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	
0097	02.02.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		187.265,97
				CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y	
SIETE					
				CÉNTIMOS	
0098	02.02.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		111.146,13
				CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0099	02.02.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		17.580,01
				DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	
con					
				UN CÉNTIMOS	
0100	02.02.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		232.530,98
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO	
CÉNTIMOS					
0101	02.02.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		81.620,72
				OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE	
EUROS					
				con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0102	02.02.03.06	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		401.030,04
				CUATROCIENTOS UN MIL TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0103	02.02.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		162.219,49
				CIENTO SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0104	02.02.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		58.952,54
				CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0105	02.02.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		57.672,26
				CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA	
Y					
				DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0106	02.02.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		99.505,05
				NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0107	02.02.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		323.765,29
				TRESCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0108	02.02.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		637.501,71
				SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS	
UN					
				EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0109	02.02.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1.878.426,56
				UN MILLÓN OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO	
MIL					
				CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0110	02.02.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		254.188,16
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL	
CIENTO					
				OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS	
CÉNTIMOS					
0111	02.02.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		163.268,69
				CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y	
NUEVE					
				CÉNTIMOS	
0112	02.02.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		25.818,94
				VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0113	02.02.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		423.777,27
				CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL	
SETECIENTOS					
				SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0114	02.02.04.01	u	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.		325.000,00
				TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL EUROS	
0115	02.03.01.01	m	EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN (PARA ESTACIÓN ATOCHA), INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA		12.600,00
				DOCE MIL SEISCIENTOS EUROS	
0116	02.03.01.02	m	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 M, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0117	02.03.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2		187.265,97
				CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	02.03.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	SIETE CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0119	02.03.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	246.891,37
0120	02.03.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	81.620,72
0121	02.03.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	679.944,60
0122	02.03.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	166.794,30
0123	02.03.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	58.952,54
0124	02.03.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0125	02.03.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	95.266,39
0126	02.03.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	303.561,85
0127	02.03.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	676.111,77
0128	02.03.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.813.714,04
0129	02.03.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	DOS MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	254.188,16
0130	02.03.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0131	02.03.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.818,94
0132	02.03.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	548.628,05
0133	02.03.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	450,00
0134	02.04.01.04	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	187.265,97
0135	02.04.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	111.146,13
0136	02.04.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0137	02.04.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	214.970,20
0138	02.04.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	81.620,72
0139	02.04.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	462.617,43
0140	02.04.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	156.024,42
0141	02.04.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTA-		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2		
0142	02.04.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	58.952,54
0143	02.04.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0144	02.04.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	99.505,05
0145	02.04.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	303.561,85
0146	02.04.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	696.707,31
0147	02.04.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUATRO SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.444.674,97
0148	02.04.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CIENTO NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254.188,16
0149	02.04.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NUEVE OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0150	02.04.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	25.818,94
0151	02.04.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	615.226,49
0152	02.04.04.01	u	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	SEISCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	500.000,00
0153	02.04.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN	QUINIENTOS MIL EUROS	1.850.000,00
0154	03.01	m²	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	2.170,00
0155	03.02	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS	9.750,00
0156	03.03	m²	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0157	03.04	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	9.750,00
0158	03.05	m	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	95,00
0159	04.01.01	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	NOVENTA Y CINCO EUROS	600,00
0160	04.01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	SEISCIENTOS EUROS	20,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	04.02.01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	VEINTE EUROS	115.000,00
0162	04.02.02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	CIENTO QUINCE MIL EUROS	235.000,00
0163	04.02.03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL EUROS	450.000,00
0164	04.02.04	u	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA	CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	20.000,00
0165	05.01	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	VEINTE MIL EUROS	295.000,00
0166	06.01.01	u	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	5.578.650,00
OCHO				CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y	
0167	06.02.01	u	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	3.322.800,00
0168	07.01	m	INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO	TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	220,00
0169	07.02	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	46,24
0170	07.03	m	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53,61
0171	08.01.01	m3	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,84
0172	08.01.02	ha	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.700,00
0173	08.01.03	ml	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO	OCHO MIL SETECIENTOS EUROS	40,00
0174	08.01.04	m3	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO	CUARENTA EUROS	1,50
0175	08.01.05	m3	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,20
0176	08.01.06	m3	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	26,00
0177	08.02.01	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO	VEINTISEIS EUROS	15,00
0178	08.02.02	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)	QUINCE EUROS	30,00
0179	08.02.03	u	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO	TREINTA EUROS	28,00
0180	08.02.04	u	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS	VEINTIOCHO EUROS	12.000,00
0181	08.02.05	u	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS	DOCE MIL EUROS	5.000,00
0182	08.03.01	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0183	08.03.02	mes	SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	08.03.03	u	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN	MIL EUROS	1.000,00
0185	08.03.04	PA	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0186	08.04.01	u	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	CINCUENTA EUROS	50,00
0187	08.04.02	u	UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	DOS EUROS	2,00
0188	08.05.01	m	DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	TREINTA EUROS	30,00
0189	08.05.02	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	DOSCIENTOS EUROS	200,00
0190	08.05.03	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
0191	08.05.04	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53
0192	08.06.01	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	TRES EUROS	3,00
0193	08.06.02	m²	REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	VEINTE EUROS	20,00
0194	08.06.03	m²	PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	SESENTA EUROS	60,00
0195	09.01.01	m	AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0196	09.01.02	u	AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0197	09.01.03	u	AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0198	09.02.01	u		CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
0199	11.01	PA		SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL EUROS	6.375.000,00

2.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01	**TÚNEL**			
01.01	**TÚNEL**			
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**			
01.01.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 cm). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	4.385,00	10.650,00	46.700.250,00
01.01.01.02	m **CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA** CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	4.385,00	550,00	2.411.750,00
01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	5.217,00	120,00	626.040,00
	TOTAL 01.01.01			**49.738.040,00**
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**			
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.02.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	326,00	8.850,00	2.885.100,00
01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	840,00	120,00	100.800,00
	TOTAL 01.01.02.01			**2.985.900,00**
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.02.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,00	6.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.01.02.02			**300.000,00**
	TOTAL 01.01.02			**3.285.900,00**
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**			
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.03.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	194,00	15.000,00	2.910.000,00
01.01.03.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	194,00	120,00	23.280,00
01.01.03.01.02	PA **DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS** DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.01.03.01			**3.033.280,00**
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	1.500,00	33.750,00
01.01.02.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,00	6.000,00	300.000,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	457,95	120,00	54.954,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	105,00	150,00	15.750,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	600,00	13.500,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	219,00	500,00	109.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
	TOTAL 01.01.03.02			**577.454,00**
	TOTAL 01.01.03			**3.610.734,00**
	TOTAL 01.01			**56.634.674,00**
01.02	**POZO DE ATAQUE**			
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y	18.189,60	445,00	8.094.372,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	606,00	530,00	321.180,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	7.318,98	450,00	3.293.541,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7.318,98	450,00	3.293.541,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	219.569,39	7,00	1.536.985,73
01.02.01.07	u **PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	517,50	5.000,00	2.587.500,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	150,00	19.000,00	2.850.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	219.569,39	12,30	2.700.703,50
	TOTAL 01.02.01			**24.677.823,23**
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	5,00	10.000,00	50.000,00
	TOTAL 01.02.06			**50.000,00**
	TOTAL 01.02			**24.727.823,23**
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**			
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	15,00	20.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.03.01			**300.000,00**
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	120,00	2.700,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.03.02			**113.160,00**
01.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.03.03			**1.200,00**
01.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	2.990,00	140,00	418.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.03.05			**418.600,00**
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	2,00	10.000,00	20.000,00
	TOTAL 01.03.06			**20.000,00**
	TOTAL 01.03			**852.960,00**
01.05	**POZOS DE BOMBEO**			
01.05.01	**PB 1 PK 1+800**			
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m **POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	56,00	13.000,00	728.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.01.01			**848.000,00**
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	120,00	2.700,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.01.02			**113.160,00**
01.05.01.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.01.03			**1.500,00**
01.05.01.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.01.04			**100.000,00**
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.05.01.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	257,50	70,00	18.025,00
	TOTAL 01.05.01.05			**18.025,00**
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.01			**1.090.685,00**
01.05.02	**PB 2 PK 2+359 (PV2)**			
01.05.02.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.02.04			**100.000,00**
	TOTAL 01.05.02			**100.000,00**
01.05.03	**PB 3 P.K. 3+347 (PV3)**			
01.05.03.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.05.03.04			**100.000,00**
	TOTAL 01.05.03			**100.000,00**
01.05.04	**PB 4 P.K. 5+150**			
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.04.01.01	m **POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	35,00	14.500,00	507.500,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.04.01			**627.500,00**
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	12,00	1.500,00	18.000,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	24,00	150,00	3.600,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.05.04.02			**132.060,00**
01.05.04.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.04.03			**1.500,00**
01.05.04.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.04.04			**100.000,00**
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	217,50	140,00	30.450,00
	TOTAL 01.05.04.05			**30.450,00**
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.04			**901.510,00**
01.05.05	**PB 5 P.K. 6+013 (SE+PV)**			
01.05.05.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m **POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	40,00	13.000,00	520.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.05.05.01			**640.000,00**
01.05.05.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	37,50	100,00	3.750,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	37,50	80,00	3.000,00
	TOTAL 01.05.05.02			**112.710,00**
01.05.05.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.05.03			**1.500,00**
01.05.05.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.05.04			**100.000,00**
01.05.05.05	**URBANIZACIÓN**			
01.05.01.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	430,10	70,00	30.107,00
	TOTAL 01.05.05.05			**30.107,00**
01.05.05.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.05.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.05			**894.317,00**
	TOTAL 01.05			**3.086.512,00**
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**			
01.06.01	**PV1 P.K. 0+683**			
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.01.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	41,00	18.500,00	758.500,00
	TOTAL 01.06.01.01			**758.500,00**
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	150,00	3.375,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.06.01.02			**113.835,00**
01.06.01.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.01.03			**1.200,00**
01.06.01.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.01.04			**657.500,00**
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	656,90	140,00	91.966,00
	TOTAL 01.06.01.05			**91.966,00**
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.01			**1.633.001,00**
01.06.02	**PV2 P.K. 2+359**			
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.02.01.01	m **POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	46,00	21.500,00	989.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.02.01			**1.109.000,00**
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	75,00	150,00	11.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.02.02			**121.710,00**
01.06.02.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.02.03			**1.200,00**
01.06.02.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.02.04			**657.500,00**
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	207,20	140,00	29.008,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.06.02.05			**29.008,00**
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.02			**1.928.418,00**
01.06.03	**PV3 P.K. 3+347**			
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.02.01.01	m **POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	52,00	21.500,00	1.118.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.03.01			**1.238.000,00**
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	1.500,00	45.000,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	60,00	150,00	9.000,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	60,00	1.500,00	90.000,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.03.02			**254.460,00**
01.06.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.03.03			**1.200,00**
01.06.03.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.03.04			**657.500,00**
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	307,20	140,00	43.008,00
	TOTAL 01.06.03.05			**43.008,00**
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.03			**2.204.168,00**
01.06.04	**PV4 P.K. 4+665**			
01.06.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.02.01.01	m **POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO	36,00	21.500,00	774.000,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.				
	TOTAL 01.06.04.01				**774.000,00**
01.06.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**				
01.01.03.02.01	REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	22,50	1.500,00	33.750,00
01.01.03.02.03	REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	45,00	150,00	6.750,00
01.06.03.02.01	REPOSICIÓN GALERÍAS REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	m	45,00	1.500,00	67.500,00
01.03.02.01	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	m	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	m	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.04.02				**218.460,00**
01.06.04.03	**DRENAJE**				
01.03.03.01	DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	u	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.04.03				**1.200,00**
01.06.04.04	**INSTALACIONES**				
01.06.01.04.01	INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	u	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.04.04				**657.500,00**
01.06.04.05	**URBANIZACIÓN**				
01.03.05.01	REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	m²	686,30	140,00	96.082,00
	TOTAL 01.06.04.05				**96.082,00**
01.06.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				
01.02.06.01	DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	u	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.04.06				**10.000,00**
	TOTAL 01.06.04				**1.757.242,00**
01.06.05	**PV5 P.K. 6+013 (PB+SE)**				
01.06.05.04	**INSTALACIONES**				
01.06.01.04.01	INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	u	1,00	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.05.04				**657.500,00**
	TOTAL 01.06.05				**657.500,00**
	TOTAL 01.06				**8.180.329,00**
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**				
01.07.01	**SE 1 P.K. 0+124 (P.E.)**				
01.07.01.04	**INSTALACIONES**				
01.07.01.04.01	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	u	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.01.04				**62.050,00**
	TOTAL 01.07.01				**62.050,00**
01.07.02	**SE 2 P.K. 1+032**				
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**				
01.06.01.01.01	POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	m	39,00	18.500,00	721.500,00
01.05.01.01.02	GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA	m	20,00	6.000,00	120.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO			
	TOTAL 01.07.02.01			**841.500,00**
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	150,00	3.375,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.02.02			**113.835,00**
01.07.02.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.02.03			**1.200,00**
01.07.02.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.02.04			**62.050,00**
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	190,00	140,00	26.600,00
01.05.01.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	180,80	70,00	12.656,00
	TOTAL 01.07.02.05			**39.256,00**
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.02			**1.067.841,00**
01.07.03	**SE 3 P.K. 3+131**			
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.01.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	50,00	18.500,00	925.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.07.03.01			**1.045.000,00**
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	45,00	150,00	6.750,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	32,00	400,00	12.800,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	20,00	600,00	12.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y	3,00	280,00	840,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	90,00	500,00	45.000,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.03.02			**81.890,00**
01.07.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.03.03			**1.200,00**
01.07.03.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.03.04			**62.050,00**
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	330,80	140,00	46.312,00
	TOTAL 01.07.03.05			**46.312,00**
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.03			**1.246.452,00**
01.07.04	**SE 4 P.K. 4+434**			
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	32,00	20.000,00	640.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,00	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.07.04.01			**760.000,00**
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,50	150,00	3.375,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,00	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,00	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,50	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,00	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,00	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,00	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.04.02			**113.835,00**
01.07.04.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.04.03			**1.200,00**
01.07.04.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTAL 01.07.04.04			**62.050,00**
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	317,60	140,00	44.464,00
	TOTAL 01.07.04.05			**44.464,00**
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.04			**991.549,00**
01.07.05	**SE 5 P.K. 6+013. (PV+PB)**			
01.07.05.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,00	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.05.04			**62.050,00**
	TOTAL 01.07.05			**62.050,00**
	TOTAL 01.07			**3.429.942,00**
	TOTAL 01			**96.912.240,23**
02	**ESTACIONES**			
02.01	**ESTACIÓN MADRID RÍO**			
02.01.01	**OBRA CIVIL**			
02.01.01.01	m **POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.	35,00	12.000,00	420.000,00
02.01.01.02	m **GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO** GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	40,00	4.800,00	192.000,00
02.01.01.03	m **GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	388,00	13.650,00	5.296.200,00
02.01.01.04	m **GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	194,00	5.000,00	970.000,00
02.01.01.05	m **GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	194,00	18.590,00	3.606.460,00
02.01.01.06	m³ **EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN EN TERRENO YESÍFERO, EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO	40.740,00	120,00	4.888.800,00
02.01.01.07	m³ **EXCAVACIÓN EN TERRENO YESÍFERO Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA EN TERRENO YESÍFERO DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES	9.700,00	252,00	2.444.400,00
02.01.01.08	m² **ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO	120,00	150,00	18.000,00
02.01.01.09	m³ **RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA	9.700,00	70,00	679.000,00
02.01.01.10	m² **INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS** INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS	9.118,00	140,00	1.276.520,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	54,00	19.000,00	1.026.000,00
02.01.01.11	m **GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL. TERRENO YESÍFERO** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN EN TERRENO YESÍFERO, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	42,00	8.450,00	354.900,00
02.01.01.12	m **POZO ACCESO ESTACIÓN ANILLOS SUCESIVOS Ø int 24,60 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 24,60	30,00	45.000,00	1.350.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	4.131,00	445,00	1.838.295,00
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	238,00	530,00	126.140,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES	1.581,00	450,00	711.450,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.000,00	450,00	900.000,00
02.01.01.13	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.948,00	370,00	1.090.760,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	18.808,90	7,00	131.662,30
01.02.01.07	u **PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	46,00	5.000,00	230.000,00
02.01.01.14	m² **FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.000,00	135,00	135.000,00
02.01.01.15	m² **ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS.	320,00	145,00	46.400,00
02.01.01.16	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE,	83,00	15.110,00	1.254.130,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS			
01.06.01.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	32,00	18.500,00	592.000,00
	TOTAL 02.01.01			**29.578.117,30**
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	10.621,33	68,00	722.250,44
	TOTAL 02.01.02.01			**722.250,44**
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	M2 **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	411,60	100,00	41.160,00
02.01.02.02.02	M2 **SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE	5.070,40	65,00	329.576,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.			
	TOTAL 02.01.02.02			**370.736,00**
02.01.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	2.812,50	190,00	534.375,00
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	2.468,00	90,00	222.120,00
	TOTAL 02.01.02.03			**756.495,00**
02.01.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	270,00	800,00	216.000,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	2,00	32.000,00	64.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	235,20	850,00	199.920,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	499,00	550,00	274.450,00
	TOTAL 02.01.02.04			**754.370,00**
02.01.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	9.205,00	30,00	276.150,00
	TOTAL 02.01.02.05			**276.150,00**
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.01.02.06			**50.000,00**
02.01.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.01.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.01.02			**3.030.001,44**
02.01.03	**INSTALACIONES**			
02.01.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	187.265,97	187.265,97
02.01.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	111.146,13	111.146,13
02.01.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	17.580,01	17.580,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.01.03.04	u **RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	221.347,13	221.347,13
02.01.03.05	u **INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	81.620,72	81.620,72
02.01.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	370.236,34	370.236,34
02.01.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	158.343,57	158.343,57
02.01.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	58.952,54	58.952,54
02.01.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	57.672,26	57.672,26
02.01.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	95.266,39	95.266,39
02.01.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	343.968,72	343.968,72
02.01.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	675.848,40	675.848,40
02.01.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	1.500.615,32	1.500.615,32
02.01.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	254.188,16	254.188,16
02.01.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	163.268,69	163.268,69
02.01.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	25.818,94	25.818,94
02.01.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE MADRID RÍO PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	251.064,19	251.064,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.01.03			**4.574.203,48**
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	45,00	1.500,00	67.500,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	63,00	120,00	7.560,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	54,00	150,00	8.100,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	255,00	400,00	102.000,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	111,00	600,00	66.600,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	172,50	280,00	48.300,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	423,00	500,00	211.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	400,00	100,00	40.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	400,00	80,00	32.000,00
	TOTAL 02.01.04			**583.560,00**
02.01.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	75.000,00	75.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED	1,00	25.000,00	25.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR			
	TOTAL 02.01.05			**100.000,00**
02.01.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	6.000,00	140,00	840.000,00
	TOTAL 02.01.06			**840.000,00**
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.01.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.01			**38.790.882,22**
02.02	**ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA**			
02.02.01	**OBRA CIVIL**			
02.01.01.16	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	80,00	15.110,00	1.208.800,00
02.01.01.01	m **POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.	40,00	12.000,00	480.000,00
02.02.01.01	m **GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO** GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	40,00	3.500,00	140.000,00
02.02.01.02	m **GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	396,00	10.500,00	4.158.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.03	m **GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	198,00	3.850,00	762.300,00
02.02.01.04	m **GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	198,00	14.300,00	2.831.400,00
02.02.01.05	m³ **EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO	41.580,00	70,00	2.910.600,00
02.02.01.06	m³ **EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES	9.900,00	210,00	2.079.000,00
02.01.01.08	m² **ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO	120,00	150,00	18.000,00
02.01.01.10	m² **INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS** INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS	9.327,78	140,00	1.305.889,20
02.02.01.07	m **RAMPA ESTACIÓN** RAMPA VEHICULAR DE ACCESO A ESTACIÓN POR NECESIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADA MEDIANTE PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, DINTEL, LOSA Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES	150,00	19.000,00	2.850.000,00
02.01.01.09	m³ **RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA	7.920,00	70,00	554.400,00
01.01.03.01.02	PA **DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS** DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	1,00	100.000,00	100.000,00
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	6.237,00	445,00	2.775.465,00
02.02.01.08	m² **MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS,	9.464,00	740,59	7.008.943,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA**	613,00	530,00	324.890,00
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.02.01.09	m **GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL**	30,50	6.500,00	198.250,00
	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA			
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS**	88.174,60	7,00	617.222,20
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO**	2.816,00	450,00	1.267.200,00
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO DE HORMIGÓN ARMADO EN FORMA DE CONTRABÓVEDA CON ESPESOR MÁXIMO DE 1,50 M, INLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES			
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**	5.440,00	450,00	2.448.000,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.13	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**	2.626,00	370,00	971.620,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.07	u **PUNTALES**	110,00	5.000,00	550.000,00
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.14	m² **FORJADO ANDENES**	1.060,00	135,00	143.100,00
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.15	m² **ESCALERA EN ESTACIONES**	517,00	145,00	74.965,00
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .			
01.06.01.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**	38,00	18.500,00	703.000,00
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.02.01			**36.481.045,16**
02.02.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.02.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**	42.383,00	68,00	2.882.044,00
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.			
	TOTAL 02.02.02.01			**2.882.044,00**
02.02.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	M2 **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**	314,40	100,00	31.440,00
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.			
02.01.02.02.02	M2 **SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**	9.060,76	65,00	588.949,40
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.			
	TOTAL 02.02.02.02			**620.389,40**
02.02.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	M2 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**	3.280,00	190,00	623.200,00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .				
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.		3.572,00	90,00	321.480,00
	TOTAL 02.02.02.03				**944.680,00**
02.02.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**				
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.		237,60	800,00	190.080,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.		3,00	32.000,00	96.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.		159,60	850,00	135.660,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.		275,00	550,00	151.250,00
	TOTAL 02.02.02.04				**572.990,00**
02.02.02.05	**PINTURAS**				
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.		17.297,00	30,00	518.910,00
	TOTAL 02.02.02.05				**518.910,00**
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**				
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.		1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.02.02.06				**50.000,00**
	TOTAL 02.02.02				**5.589.013,40**
02.02.03	**INSTALACIONES**				
02.02.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	187.265,97	187.265,97
02.02.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	111.146,13	111.146,13
02.02.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	17.580,01	17.580,01
02.02.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	232.530,98	232.530,98
02.02.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	81.620,72	81.620,72
02.02.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	401.030,04	401.030,04
02.02.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2		1,00	162.219,49	162.219,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.02.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	58.952,54	58.952,54
02.02.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	57.672,26	57.672,26
02.02.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	99.505,05	99.505,05
02.02.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	323.765,29	323.765,29
02.02.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	637.501,71	637.501,71
02.02.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	1.878.426,56	1.878.426,56
02.02.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	254.188,16	254.188,16
02.02.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	163.268,69	163.268,69
02.02.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	25.818,94	25.818,94
02.02.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE PALOS DE LA FRONTERA PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	423.777,27	423.777,27
	TOTAL 02.02.03			**5.116.269,81**
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	147,00	1.500,00	220.500,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	7,50	120,00	900,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	324,00	150,00	48.600,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	255,00	400,00	102.000,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	111,00	600,00	66.600,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	303,00	280,00	84.840,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.005,00	500,00	502.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	400,00	100,00	40.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	400,00	80,00	32.000,00
02.02.04.01	u **REPOSICIÓN DE TÚNEL DE SANTA MARÍA DE LA CABEZA** REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE CALLE SANTA MARÍA DE LA CABEZA, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	1,00	325.000,00	325.000,00
	TOTAL 02.02.04			**1.422.940,00**
02.02.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	75.000,00	75.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.02.05			**100.000,00**
02.02.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**	10.700,00	140,00	1.498.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 02.02.06			**1.498.000,00**
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,00	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.02.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.02			**50.292.268,37**
02.03	**ESTACIÓN ATOCHA**			
02.03.01	**OBRA CIVIL**			
02.01.01.01	**m POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO PARA EJECUCIÓN DE GALERÍAS DE MÉTODO ALEMÁN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS.	35,00	12.000,00	420.000,00
02.02.01.01	**m GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO** GALERÍA AUXILIAR PARA APERTURA DE FRENTE DE TRABAJO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	40,00	3.500,00	140.000,00
02.03.01.01	**m GALERÍA DE HASTIAL MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE HASTIAL DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE METODO ALEMÁN (PARA ESTACIÓN ATOCHA), INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA, PUNTALES Y CERCHAS , RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DE MORTERO DEL TRASDÓS EN RETIRADA	402,00	12.600,00	5.065.200,00
02.02.01.03	**m GALERÍA DE CLAVE MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA DE CLAVE DE ESTACIÓNEJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA,PUNTALES Y CERCHAS, ASI COMO RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	201,00	3.850,00	773.850,00
02.02.01.04	**m GALERÍA DE CONEXIÓN (COSTILLAS) MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE GALERIA TRANSVERSAL DE CONEXIÓN EN ESTRUCTURA DE ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN INCLUYENDO EXCAVACIÓN MECANICA O MANUAL, INCLUIDO SOSTENIMIENTO MEDIANTE ENTIBACIÓN CUAJADA Y PUNTALES, RELLENO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA E INYECCIÓN DEL TRASDÓS EN RETIRADA	201,00	14.300,00	2.874.300,00
02.02.01.05	**m³ EXCAVACIÓN EN INTERIOR DE ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACIÓN EN VACIADO DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN EJECUTADA MEDIANTE MÉTODO ALEMAN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS INCLUYENDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO	49.245,00	70,00	3.447.150,00
02.02.01.06	**m³ EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CONTRABÓVEDA MÉTODO ALEMÁN** EXCAVACION MECÁNICA DE CONTRABOVEDA DE ESTACIÓN EJECUTA EN FRANJAS TRANSVERSALES INLCUIDO EXTRACCIÓN DEL MATERIAL , REFINO DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE LA MISMA CON HORMIGÓN EN MASA. SE INLCUYE LA CONFORMACIÓN DE HUECOS DE ARQUETAS DE DRENAJE EXISTENTES	10.050,00	210,00	2.110.500,00
02.01.01.08	**m² ESPEJOS EXTREMOS EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** EJECUCIÓN DE MURO DE CIERRE EN ESPEJO DE ESTACIÓN, INLCUYENDO REPERFILADO DE LA EXCAVACIÓN FRONTAL, EN UN ESPESOR DE 0,50 METROS ENCOFRADO Y HORMIGONADO DEL MURO, ASÍ COMO LA PARTE PROPORCIONAL DE ARMADO DEL MURO	140,00	150,00	21.000,00
02.01.01.10	**m² INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS** INYECCIONES DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO DE TRASDÓS Y JUNTAS	10.452,00	140,00	1.463.280,00
02.02.01.07	**m RAMPA ESTACIÓN** RAMPA VEHICULAR DE ACCESO A ESTACIÓN POR NECESIDADES CONSTRUCTIVAS EJECUTADA MEDIANTE PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, DINTEL, LOSA Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES	200,00	19.000,00	3.800.000,00
02.01.01.09	**m³ RELLENO DE PLATAFORMA** RELLENO DE PLATAFORMA	8.040,00	70,00	562.800,00
02.02.01.09	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	47,00	6.500,00	305.500,00
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	8.094,12	445,00	3.601.883,40
02.02.01.08	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	5.643,30	740,59	4.179.371,55
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	577,00	530,00	305.810,00
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**	4.510,00	450,00	2.029.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.13	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.357,00	370,00	3.462.090,00
02.03.01.02	m **PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	24,00	450,00	10.800,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	79.875,00	7,00	559.125,00
01.02.01.07	u **PUNTALES** CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	126,00	5.000,00	630.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	79.875,00	12,30	982.462,50
02.01.01.14	m² **FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.035,00	135,00	139.725,00
02.01.01.15	m² **ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS.	274,00	145,00	39.730,00
02.01.01.16	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	76,00	15.110,00	1.148.360,00
01.06.01.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	32,00	18.500,00	592.000,00
	TOTAL 02.03.01			**38.664.437,45**
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	12.140,00	68,00	825.520,00
	TOTAL 02.03.02.01			**825.520,00**
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	M2 **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	285,60	100,00	28.560,00
02.01.02.02.02	M2 **SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	9.666,00	65,00	628.290,00
	TOTAL 02.03.02.02			**656.850,00**
02.03.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	M2 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL	4.581,25	190,00	870.437,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .			
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	8.335,00	90,00	750.150,00
	TOTAL 02.03.02.03			**1.620.587,50**
02.03.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	216,00	800,00	172.800,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	163,80	850,00	139.230,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	1.014,20	550,00	557.810,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02.03.02.04			**901.840,00**
02.03.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	16.011,00	30,00	480.330,00
	TOTAL 02.03.02.05			**480.330,00**
02.03.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.03.02.06			**50.000,00**
02.03.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.03.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.03.02			**4.635.127,50**
02.03.03	**INSTALACIONES**			
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	187.265,97	187.265,97
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	111.146,13	111.146,13
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	17.580,01	17.580,01
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	246.891,37	246.891,37
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	81.620,72	81.620,72
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	679.944,60	679.944,60
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE	1,00	166.794,30	166.794,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	PARA LA ALTERNATIVA 2			
02.03.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	58.952,54	58.952,54
02.03.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	57.672,26	57.672,26
02.03.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	95.266,39	95.266,39
02.03.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	303.561,85	303.561,85
02.03.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	676.111,77	676.111,77
02.03.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	2.813.714,04	2.813.714,04
02.03.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	254.188,16	254.188,16
02.03.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	163.268,69	163.268,69
02.03.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	25.818,94	25.818,94
02.03.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	548.628,05	548.628,05
	TOTAL 02.03.03			**6.488.425,79**
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.02.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	124,00	6.000,00	744.000,00
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	225,00	1.500,00	337.500,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	112,50	120,00	13.500,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	789,00	150,00	118.350,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	789,00	1.500,00	1.183.500,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	472,50	400,00	189.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	172,50	280,00	48.300,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.599,00	500,00	799.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	400,00	100,00	40.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	400,00	80,00	32.000,00
	TOTAL 02.03.04			**3.505.650,00**
02.03.05	**DRENAJE**			
02.01.05.01	u **SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN** SISTEMA INTEGRAL DE DRENAJE EN ESTACIÓN MEDIANTE MÉTODO ALEMÁN. RED DE CANALIZACIÓN PERIMETRAL EN CAMARAS BUFA DE ESTACIÓN, ARQUETAS DE REGISTRO Y CONEXIÓN CON POZO DE RECOGIDA DE AGUAS EN BAJO-ANDÉN ASÍ COMO TUBERIAS DE COMUNICACIÓN CON CANAL CENTRAL DE ENTREVIÁ PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE INFILTRACIÓN. CON EQUIPO DE BOMBEO INCLUIDO	1,00	75.000,00	75.000,00
02.01.05.02	u **CUADROS DE MANDO Y CAMARA DE DESAGUE** BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUA DE INFILTRACIÓN SISTEMA DE TUBERIAS Y CUADROS DE ACCIONAMIENTO Y MANDO HASTA CONEXIÓN CON LA RED PUBLICA, INCLUYENDO CAMARA DE ROTURA DE CARGA Y CONEXIÓN CON COLECTOR	1,00	25.000,00	25.000,00
	TOTAL 02.03.05			**100.000,00**
02.03.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO,	10.900,00	140,00	1.526.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 02.03.06			**1.526.000,00**
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**	1,00	85.000,00	85.000,00
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 02.03.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.03			**55.004.640,74**
02.04	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**			
02.04.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**	11.461,44	445,00	5.100.340,80
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**	554,00	530,00	293.620,00
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**	9.158,00	450,00	4.121.100,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.13	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**	5.065,00	370,00	1.874.050,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.03.01.02	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**	35,00	450,00	15.750,00
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**	14.366,00	7,00	100.562,00
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.07	**u PUNTALES**	50,00	5.000,00	250.000,00
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTALES DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN CUADRADA DE 17 M DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**	61.150,00	12,30	752.145,00
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE			
02.01.01.14	**m² FORJADO ANDENES**	1.200,00	135,00	162.000,00
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.04.01.04	**m² FORJADO INSTALACIONES**	500,00	450,00	225.000,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA DE SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.15	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**	358,00	145,00	51.910,00
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADAS .			
	TOTAL 02.04.01			**12.946.477,80**
02.04.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.04.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**	8.068,00	68,00	548.624,00
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.			
	TOTAL 02.04.02.01			**548.624,00**
02.04.02.02	**SUELOS Y REVESTIMIENTOS**			
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**	412,00	100,00	41.200,00
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.			
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**	5.985,80	65,00	389.077,00
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.			
	TOTAL 02.04.02.02			**430.277,00**
02.04.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	3.236,00	190,00	614.840,00
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , I NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	3.506,10	90,00	315.549,00
	TOTAL 02.04.02.03			**930.389,00**
02.04.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	475,20	800,00	380.160,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	315,00	850,00	267.750,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	382,00	550,00	210.100,00
	TOTAL 02.04.02.04			**890.010,00**
02.04.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	18.181,00	30,00	545.430,00
	TOTAL 02.04.02.05			**545.430,00**
02.04.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.04.02.06			**50.000,00**
02.04.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,00	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.04.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.04.02			**3.494.730,00**
02.04.03	**INSTALACIONES**			
02.04.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2**	1,00	187.265,97	187.265,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2			
02.04.03.02	u **REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	111.146,13	111.146,13
02.04.03.03	u **TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	17.580,01	17.580,01
02.04.03.04	u **RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	214.970,20	214.970,20
02.04.03.05	u **INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	81.620,72	81.620,72
02.04.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	462.617,43	462.617,43
02.04.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	156.024,42	156.024,42
02.04.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	58.952,54	58.952,54
02.04.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	57.672,26	57.672,26
02.04.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	99.505,05	99.505,05
02.04.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	303.561,85	303.561,85
02.04.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	696.707,31	696.707,31
02.04.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	1.444.674,97	1.444.674,97
02.04.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	254.188,16	254.188,16
02.04.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	163.268,69	163.268,69
02.04.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	25.818,94	25.818,94
02.04.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 2** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 2	1,00	615.226,49	615.226,49
	TOTAL 02.04.03			**4.950.801,14**
02.04.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	117,90	1.500,00	176.850,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	241,80	120,00	29.016,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	315,00	150,00	47.250,00
01.06.03.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	157,50	1.500,00	236.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	445,50	400,00	178.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	130,50	600,00	78.300,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	642,00	280,00	179.760,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.764,50	500,00	1.382.250,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,00	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN,	500,00	80,00	40.000,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS				
02.04.04.01	**REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO** REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	u	1,00	500.000,00	500.000,00
	TOTAL 02.04.04				**2.897.876,00**
02.04.06	**URBANIZACIÓN**				
01.03.05.01	**REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	m²	17.100,00	140,00	2.394.000,00
01.05.01.05.01	**ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	m²	17.100,00	70,00	1.197.000,00
	TOTAL 02.04.06				**3.591.000,00**
02.04.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				
02.04.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL** DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN		1,00	1.850.000,00	1.850.000,00
	TOTAL 02.04.07				**1.850.000,00**
	TOTAL 02.04				**29.730.884,94**
	TOTAL 02				**173.818.676,27**
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**				
03.01	**TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.** TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	m²	157,50	2.170,00	341.775,00
03.02	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS** TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	m	533,60	9.750,00	5.202.600,00
03.03	**TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN** TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	m²	2.068,00	450,00	930.600,00
03.04	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO** TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	m	120,00	9.750,00	1.170.000,00
03.05	**PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM** PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	m	4.524,00	95,00	429.780,00
	TOTAL 03				**8.074.755,00**
04	**SUPERESTRUCTURA**				
04.01	**VÍA**				
04.01.01	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	m	13.106,00	600,00	7.863.600,00
04.01.02	**LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA** LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	m	600,00	20,00	12.000,00
	TOTAL 04.01				**7.875.600,00**
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**				
04.02.01	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	u	2,00	115.000,00	230.000,00
04.02.02	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	u	3,00	235.000,00	705.000,00
04.02.03	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y	u	2,00	450.000,00	900.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.			
04.02.04	u **TOPERA HORMIGÓN**	4,00	20.000,00	80.000,00
	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA			
	TOTAL 04.02			**1.915.000,00**
	TOTAL 04			**9.790.600,00**
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**			
05.01	km **CATENARIA RÍGIDA**	12,50	295.000,00	3.687.500,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			
	TOTAL 05			**3.687.500,00**
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**			
06.01	**SEÑALIZACIÓN**			
06.01.01	u **SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA**	1,00	5.578.650,00	5.578.650,00
	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA			
	TOTAL 06.01			**5.578.650,00**
06.02	**SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**			
06.02.01	u **SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**	2,00	3.322.800,00	6.645.600,00
	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA			
	TOTAL 06.02			**6.645.600,00**
	TOTAL 06			**12.224.250,00**
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**			
07.01	m **INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL**	6.013,21	220,00	1.322.906,20
	INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO			
07.02	m **RED DE NIVEL FÍSICO**	6.013,21	46,24	278.050,83
	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO			
07.03	m **INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES**	6.013,21	53,61	322.368,19
	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL 07			**1.923.325,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.01	**GEA Y SUELO**			
08.01.01	m3 **RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE**	6.841,14	1,84	12.587,70
	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO			
08.01.02	ha **DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS**	5,76	8.700,00	50.112,00
	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS			
08.01.03	ml **JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO**	6.123,00	40,00	244.920,00
	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO			
08.01.04	m3 **EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO**	369.497,44	1,50	554.246,16
	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO			
08.01.05	m3 **CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA**	1.731.581,05	2,20	3.809.478,31
	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO			
08.01.06	m3 **GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO**	49.707,88	26,00	1.292.404,88
	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.			
	TOTAL 08.01			**5.963.749,05**
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.02.01	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO**	52.111,64	15,00	781.674,60
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO			
08.02.02	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO**	656,09	30,00	19.682,70
	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)			
08.02.03	u **TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO**	581,00	28,00	16.268,00
	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO			
08.02.04	u **CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA**	5,00	12.000,00	60.000,00
	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS			
08.02.05	u **PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS**	16,00	5.000,00	80.000,00
	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS			
	TOTAL 08.02			**957.625,30**
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**			
08.03.01	mes **SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA**	14,00	5.000,00	70.000,00
	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TÉCNICO COMPETENTE			
08.03.02	**mes SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	14,00	5.000,00	70.000,00
08.03.03	**u ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN** ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN	32,00	1.000,00	32.000,00
08.03.04	**PA PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA** PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	1,00	20.000,00	20.000,00
	TOTAL 08.03			**192.000,00**
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**			
08.04.01	**u PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO** PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	107,00	50,00	5.350,00
08.04.02	**u UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN** UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	1.131,00	2,00	2.262,00
	TOTAL 08.04			**7.612,00**
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**			
08.05.01	**m DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE** DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	190,00	30,00	5.700,00
08.05.02	**m² EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	47,00	200,00	9.400,00
08.05.03	**m² MANTA ANTIVIBRATORIA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	4.800,00	55,00	264.000,00
08.05.04	**m² GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	4.800,00	1,53	7.344,00
	TOTAL 08.05			**286.444,00**
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
08.06.01	**m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL** EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	6.841,13	3,00	20.523,39
08.06.02	**m² REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS** REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	22.803,77	20,00	456.075,40
08.06.03	**m² PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA** PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	581,00	60,00	34.860,00
	TOTAL 08.06			**511.458,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 08			**7.918.889,14**
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**			
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**			
09.01.01	**m AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA** AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	5.553,00	450,00	2.498.850,00
09.01.02	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN** AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	4,00	100.000,00	400.000,00
09.01.03	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS** AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	14,00	5.000,00	70.000,00
	TOTAL 09.01			**2.968.850,00**
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**			
09.02.01	**u ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS**	1,00	150.000,00	150.000,00
	TOTAL 09.02			**150.000,00**
	TOTAL 09			**3.118.850,00**
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**			
AFF001	**u DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE** DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO	4,00	900,00	3.600,00
AFF002	**u MONTAJE DE TOPERA** MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO	2,00	1.300,00	2.600,00
AFF003	**u SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES** SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - ACCESO ANULADO EN PALOS DE LA FRONTERA - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS	1,00	40.000,00	40.000,00
AFF005	**u CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES**	1,00	15.000,00	15.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS			
AFF006	**u SEÑALIZACIÓN DE LTV** ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L3 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL	**1,00**	**100.000,00**	**100.000,00**
AFF008	**u AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA** TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID	**1,00**	**88.000,00**	**88.000,00**
	TOTAL 10			**249.200,00**
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			
11.01	**PA SEGURIDAD Y SALUD**	**1,00**	**6.375.000,00**	**6.375.000,00**
	TOTAL 11			**6.375.000,00**
	TOTAL			**324.093.285,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

2.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 2

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE
01		**TÚNEL**		**96.912.240,23**
	01.01	*TÚNEL*	*56.634.674,00*	
	01.01.01	TÚNEL CON TUNELADORA	49.738.040,00	
	01.01.02	TÚNEL EN MINA	3.285.900,00	
	01.01.03	TÚNEL ENTRE PANTALLAS	3.610.734,00	
	01.02	*POZO DE ATAQUE*	*24.727.823,23*	
	01.02.01	INFRAESTRUCTURA	24.677.823,23	
	01.02.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	50.000,00	
	01.03	*POZO DE EXTRACCIÓN*	*852.960,00*	
	01.03.01	INFRAESTRUCTURA	300.000,00	
	01.03.02	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	113.160,00	
	01.03.03	DRENAJE	1.200,00	
	01.03.05	URBANIZACIÓN	418.600,00	
	01.03.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	20.000,00	
	01.05	*POZOS DE BOMBEO*	*3.086.512,00*	
	01.05.01	PB 1 PK 1+800	1.090.685,00	
	01.05.02	PB 2 PK 2+359 (PV2)	100.000,00	
	01.05.03	PB 3 P.K. 3+347 (PV3)	100.000,00	
	01.05.04	PB 4 P.K. 5+150	901.510,00	
	01.05.05	PB 5 P.K. 6+013 (SE+PV)	894.317,00	
	01.06	*POZOS DE VENTILACIÓN*	*8.180.329,00*	
	01.06.01	PV1 P.K. 0+683	1.633.001,00	
	01.06.02	PV2 P.K. 2+359	1.928.418,00	
	01.06.03	PV3 P.K. 3+347	2.204.168,00	
	01.06.04	PV4 P.K. 4+665	1.757.242,00	
	01.06.05	PV5 P.K. 6+013 (PB+SE)	657.500,00	
	01.07	*SALIDAS DE EMERGENCIA*	*3.429.942,00*	
	01.07.01	SE 1 P.K. 0+124 (P.E.)	62.050,00	
	01.07.02	SE 2 P.K. 1+032	1.067.841,00	
	01.07.03	SE 3 P.K. 3+131	1.246.452,00	
	01.07.04	SE 4 P.K. 4+434	991.549,00	
	01.07.05	SE 5 P.K. 6+013. (PV+PB)	62.050,00	
02		**ESTACIONES**		**173.818.676,27**
	02.01	*ESTACIÓN MADRID RÍO*	*38.790.882,22*	
	02.01.01	OBRA CIVIL	29.578.117,30	
	02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.030.001,44	
	02.01.03	INSTALACIONES	4.574.203,48	
	02.01.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	583.560,00	
	02.01.05	DRENAJE	100.000,00	
	02.01.06	URBANIZACIÓN	840.000,00	
	02.01.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.02	*ESTACIÓN PALOS DE LA FRONTERA*	*50.292.268,37*	
	02.02.01	OBRA CIVIL	36.481.045,16	
	02.02.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	5.589.013,40	
	02.02.03	INSTALACIONES	5.116.269,81	
	02.02.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	1.422.940,00	
	02.02.05	DRENAJE	100.000,00	
	02.02.06	URBANIZACIÓN	1.498.000,00	
	02.02.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.03	*ESTACIÓN ATOCHA*	*55.004.640,74*	
	02.03.01	OBRA CIVIL	38.664.437,45	
	02.03.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	4.635.127,50	
	02.03.03	INSTALACIONES	6.488.425,79	
	02.03.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	3.505.650,00	
	02.03.05	DRENAJE	100.000,00	
	02.03.06	URBANIZACIÓN	1.526.000,00	
	02.03.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.04	*ESTACIÓN CONDE DE CASAL*	*29.730.884,94*	
	02.04.01	OBRA CIVIL	12.946.477,80	
	02.04.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.494.730,00	
	02.04.03	INSTALACIONES	4.950.801,14	
	02.04.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	2.897.876,00	
	02.04.06	URBANIZACIÓN	3.591.000,00	
	02.04.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	1.850.000,00	
03		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**		**8.074.755,00**
04		**SUPERESTRUCTURA**		**9.790.600,00**
	04.01	*VÍA*	*7.875.600,00*	
	04.02	*APARATOS DE VÍA Y OTROS*	*1.915.000,00*	
05		**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**		**3.687.500,00**
06		**INSTALACIONES FERROVIARIAS**		**12.224.250,00**
	06.01	*SEÑALIZACIÓN*	*5.578.650,00*	
	06.02	*SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN*	*6.645.600,00*	
07		**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**		**1.923.325,22**
08		**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**		**7.918.889,14**
	08.01	*GEA Y SUELO*	*5.963.749,05*	
	08.02	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*957.625,30*	
	08.03	*PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO*	*192.000,00*	
	08.04	*PROTECCIÓN ARBOLADO*	*7.612,00*	
	08.05	*SOSIEGO PÚBLICO*	*286.444,00*	
	08.06	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*511.458,79*	
09		**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**		**3.118.850,00**
	09.01	*MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN*	*2.968.850,00*	
	09.02	*ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS*	*150.000,00*	
10		**AFECCIONES FERROVIARIAS**		**249.200,00**
11		**SEGURIDAD Y SALUD**		**6.375.000,00**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**324.093.285,86**
13,00 % Gastos generales.....	42.132.127,16	
6,00 % Beneficio industrial.....	19.445.597,15	
Suma		61.577.724,31
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**385.671.010,17**
IVA (21%)		80.990.912,14
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		**466.661.922,31**

Asciende el presupuesto base de licitación sin IVA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

En Madrid, a, 15 de abril de 2019.

3. ALTERNATIVA 3

3.1. MEDICIONES ALTERNATIVA 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TÚNEL**					
01.01	**TÚNEL**					
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**					
01.01.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 cm). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+120-5+403	1	5.283,00			5.283,00
	A descontar estaciones					
	Embajadores 2+293-2+414	-1	121,00			-121,00
	Atocha 3+638-4+003	-1	365,00			-365,00
						4.797,000
01.01.01.02	**m CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA**					
	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.					
	0+120-5+403	1	5.283,00			5.283,00
	A descontar estaciones					
	Embajadores 2+299-2+414	-1	115,00			-115,00
	Atocha 3+798-3+913	-1	115,00			-115,00
	Zona Atocha M. Belga	-1	77,00			-77,00
						4.976,000
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+120-5+403	1	5.283,00			5.283,00
	Zona Atocha M. Belga	-1	77,00			-77,00
						5.206,000
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**					
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.02.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	5+748-6+074	1	326,00			326,00
	Zona Atocha	1	77,00			77,00
						403,000
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	Conde Casal 5+403-5+678	1	275,00			275,00
	5+748-6+074	1	326,00			326,00
	Zona Atocha	1	77,00			77,00
						678,000
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Colectores grandes dimensiones					
	5+740	2	25,00			50,00
						50,000
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**					
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.01.03.01.01	**m TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO					
	0+000-0+120	1	120,00			120,00
	5+678-5+748	1	70,00			70,00
						190,000
01.01.01.03	**m DRENAJE LONGITUDINAL**					
	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.					
	0+000-0+120	1	120,00			120,00
	5+678-5+748	1	70,00			70,00
						190,000
01.01.03.01.02	**PA DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS**					
	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS					
						1,000
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+209	1,5	15,00			22,50
						22,500
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	6+305	2	25,00			50,00
						50,000
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
		1,5	305,30			457,95
						457,950

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+050	1,5	70,00			105,00
						105,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	Entre pantallas					
	0+050	1,5	15,00			22,50
						22,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	26,00			39,00
	VODAFONE	1,5	60,00			90,00
	TELEFÓNICA	1,5	60,00			90,00
						219,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,000
01.02	**POZO DE ATAQUE**					
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	276,71	30,00		8.301,30
		1	26,45	30,00		793,50
		1	26,45	30,00		793,50
						18.189,600
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	606,00			606,00
						606,000
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,980
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Caja de estación	1	276,71	26,45		7.318,98
						7.318,980
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,390
01.02.01.07	**u PUNTALES** PUNTALES					
	Caja de estación	1,5	345,00			517,50
						517,500
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
		1	150,00			150,00
						150,000
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Caja de estación	1	276,71	26,45	30,00	219.569,39
						219.569,390
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	2,00			2,00
						2,000
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**					
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M					
		1	15,00			15,00
						15,000
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	32,00			32,00
						32,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	3,00			3,00
						3,000
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1	90,00			90,00
						90,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	2.990,80			2.990,80
						2.990,800
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	5,00			5,00
						5,000
01.05	**POZOS DE BOMBEO**					
01.05.01	**PB 1 P.K. 1+277**					
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	41,00			41,00
						41,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.02.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		2	15,00			30,00
						30,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.05.01.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,000
01.05.01.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación	1	1,00			1,00
						1,000
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	257,50			257,50
						257,500
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.05.02	**PB 2 P.K. 3+039 (PV 2)**					
01.05.02.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación	1	1,00			1,00
						1,000
01.05.03	**PB 3 P.K. 5+214**					
01.05.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.03.01.01	**m POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	35,00			35,00
						35,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.05.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	10,00			15,00
						15,000
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	10,00			15,00
						15,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.05.03.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,000
01.05.03.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación	1	1,00			1,00
						1,000
01.05.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	237,50			237,50
						237,500
01.05.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.05.04	**PB 4 P.K. 6+074 (SE+PV)**					
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.05.01.01.01	**m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS					
		1	40,00			40,00
						40,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS,					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1,5	25,00			37,50
						37,500
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1,5	25,00			37,50
						37,500
01.05.04.03	**DRENAJE**					
01.05.01.03.01	**u DRENAJE POZO BOMBEO**					
	EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO					
		1				1,00
						1,000
01.05.04.04	**INSTALACIONES**					
01.05.01.04.01	**u INSTALACIÓN DE BOMBEO**					
	EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Instalación	1	1,00			1,00
						1,000
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.05.04.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS**					
	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	430,00			430,00
						430,000
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**					
01.06.01	**PV 1 P.K. 1+069**					
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.01.01.01	**m POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS**					
	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	30,00			30,00
						30,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,500
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.06.01.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.06.01.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,000
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	326,00			326,00
						326,000
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.06.02	**PV 2 P.K. 3+039**					
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.02.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	47,00			47,00
						47,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	10,00			15,00
						15,000
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	30,00			45,00
						45,000
01.06.02.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	30,00			45,00
						45,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.06.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.06.02.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,000
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	207,30			207,30
						207,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.06.03	**PV 3 P.K. 4+714 (PM)**					
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.06.02.01.01	**m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.					
		1	38,00			38,00
						38,000
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	12,00			18,00
						18,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.06.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.06.03.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,000
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	774,40			774,40
						774,400
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.06.04	**PV 4 P.K. 6+704 (SE+PB)**					
01.06.04.04	**INSTALACIONES**					
01.06.01.04.01	**u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**					
01.07.01	**SE 1 P.K. 0+522**					
01.07.01.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**					
		1	26,00			26,00
						26,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.07.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	12,00			18,00
						18,000
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	12,00			18,00
						18,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.07.01.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.07.01.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
01.07.01.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	360,80			360,80
						360,800
01.07.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.07.02	**SE 2 P.K. 1+468 (PM)**					
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**					
		1	32,00			32,00
						32,000
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	25,00			37,50
						37,500
01.03.02.01	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.07.02.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.07.02.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	570,80			570,80
						570,800
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.07.03	**SE 3 P.K. 2+937**					
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.07.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m**					
	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS					
		1	43,00			43,00
						43,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	35,00			52,50
						52,500
01.06.02.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
		1,5	35,00			52,50
						52,500
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.07.03.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN**					
	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.07.03.04	**INSTALACIONES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	270,80			270,80
						270,800
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.07.04	**SE 4 P.K. 4+483**					
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**					
01.03.01.01	**m POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**					
		1	31,00			31,00
						31,000
01.05.01.01.02	**m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO					
		1	20,00			20,00
						20,000
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	15,00			22,50
						22,500
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	32,00			48,00
						48,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	20,00			30,00
						30,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	3,00			4,50
						4,500
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	90,00			135,00
						135,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	25,00			25,00
						25,000
01.07.04.03	**DRENAJE**					
01.03.03.01	**u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL					
		1				1,00
						1,000
01.07.04.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	260,80			260,80
						260,800
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
01.07.05	**SE 5 P.K. 6+074(PV + PB)**					
01.07.05.04	**INSTALACIONES**					
01.07.01.04.01	**u INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**					
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
01.08	**POZO AUXILIAR TUNELADORA ATOCHA**					
01.08.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas profundas	1	159,00	50,00		7.950,00
	Pantallas superficiales	1	100,00	25,00		2.500,00
						10.450,000
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Pantalla pozo	1	155,83			155,83
						155,830
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA					
		1	1.473,00			1.473,00
						1.473,000
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
		1	1.473,00			1.473,00
						1.473,000
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
		1	1.317,00		38,00	50.046,00
						50.046,000
01.02.06.01	**u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1,00			1,00
						1,000
02	**ESTACIONES**					
02.01	**ESTACIÓN EMBAJADORES**					
02.01.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	91,00	23,65		2.152,15
		1	91,00	23,65		2.152,15
		1	152,00	29,00		4.408,00
	Pantallas profundas					
		1	365,00	47,70		17.410,50
		1	244,00	38,20		9.320,80
						35.443,600
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	700,00			700,00
						700,000
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA					
	Medición	1	3.510,00			3.510,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.510,000
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	8.110,00			8.110,00
						8.110,000
02.01.01.04	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	9.031,00			9.031,00
						9.031,000
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	158.068,00			158.068,00
						158.068,000
01.02.01.07	**u PUNTALES** PUNTALES					
	Medición	1	398,00			398,00
						398,000
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	36.695,00			36.695,00
						36.695,000
02.01.01.06	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	2.400,00			2.400,00
						2.400,000
02.01.01.07	**m² FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIONES. INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	500,00			500,00
						500,000
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
	Medición	1	247,00			247,00
						247,000
02.01.01.08	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA					
	Medición	1	767,00			767,00
						767,000
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						24.330,550
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestíbul			40,000	30,000	1.200,000
				33,000	10,000	330,000
				17,000	18,000	306,000
	Escaleras	4	12,000	3,000	0,600	86,400
		4		3,000	1,500	18,000
	Conexion L5			10,000	8,000	80,000
				50,000	8,000	400,000
				45,000	3,500	157,500
				20,000	20,000	400,000
	Escales	6	12,000	3,000	0,600	129,600
		6		3,000	1,500	27,000
				12,000	6,000	72,000
	Vestibul correspondencia L5			24,000	20,000	480,000
	Escales	4	12,000	2,500	0,600	72,000
		4	5,000	2,500	0,600	30,000
		2		8,000	6,000	96,000
	Nivel preandana			80,000	17,000	1.360,000
				14,000	25,000	350,000
	Escaleras	11	12,000	3,000	0,600	237,600
		11		3,000	1,500	49,500
				12,000	8,000	96,000
				5,000	7,000	35,000
	Anden	2		115,000	4,500	1.035,000
				6,000	6,000	36,000
	EEmergencia	24	12,000	2,500	0,600	432,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		24		2,500	1,500	90,000
				5,000	25,000	125,000
		6	12,000	3,000	0,600	129,600
		6		2,500	6,000	90,000
						7.950,200

02.01.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

Vestibulo		142,000	6,000	852,000
Conexion L5		195,000	4,000	780,000
		19,000	4,000	76,000
Vestibulo L5		114,000	4,000	456,000
Pre andana		134,000	4,000	536,000
Anden L5		108,000	4,000	432,000
Andenes		110,000	4,000	440,000
		102,000	4,000	408,000
	4	4,500	4,000	72,000
		30,000	4,000	120,000
		50,000	4,000	200,000
				4.372,000

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

Vestibulo		40,000	35,000	1.400,000
		35,000	12,000	420,000
Conexión L5		10,000	5,000	50,000
		10,000	7,000	70,000
Vestibulo L5		24,000	20,000	480,000
	2	15,000	9,000	270,000
Pre anden		19,000	20,000	380,000
		10,000	10,000	100,000
Anden L5	2	25,000	4,500	225,000
Anden		115,000	4,500	517,500
		40,000	5,000	200,000
				4.112,500

02.01.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

			1,000	1,000
				1,000

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.

Vestibulo	8	2,000	2,100	33,600
Conexion L5	4	2,000	2,100	16,800
pre anden	21	2,000	2,100	88,200
	10	2,000	2,100	42,000
Anden	8	2,000	2,100	33,600
				214,200

02.01.02.04.04 M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL

CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.

		43,000	3,000	129,000
		25,000	3,000	75,000
		14,000	1,100	15,400
				219,400

02.01.02.05 PINTURAS

02.01.02.05.01 M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL

PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.

Verticales				
Vestibulo		142,000	6,000	852,000
		275,000	4,000	1.100,000
Conexion L5		195,000	8,000	1.560,000
		19,000	2,000	38,000
		38,000	8,000	304,000
Vestibulo L5		114,000	2,000	228,000
Pre andana		134,000	9,000	1.206,000
		50,000	9,000	450,000
Anden L5		108,000	5,000	540,000
Andenes		110,000	5,000	550,000
		102,000	5,000	510,000
	4	4,500	5,000	90,000
		30,000	5,000	150,000
		50,000	5,000	250,000
		230,000	9,000	2.070,000
EEmergència		135,000	12,000	1.620,000
		32,000	12,000	384,000
Horizontales				
Vestibul		11,000	18,000	198,000
		9,000	8,000	72,000
Conexión		14,000	3,000	42,000
Pre-anden		60,000	20,000	1.200,000
		13,000	30,000	390,000
Anden		25,000	5,000	125,000
		12,000	12,000	144,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				10,000	3,500	35,000
	EEmergencia	3	2,000	25,000	10,000	1.500,000
				6,000	8,000	48,000
		3		10,000	6,000	180,000
						15.836,000
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000
						1,000
02.01.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,000
02.01.03	**INSTALACIONES**					
02.01.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	195,00			292,50
						292,500
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	8,50			12,75
						12,750
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	160,00			240,00
						240,000
01.06.02.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Ayuntamiento Madrid	1,5	15,00			22,50
						22,500
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA					
	MT	1,5	878,00			1.317,00
	BT	1,5	136,00			204,00
						1.521,000
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	IBERDROLA	1,5	296,00			444,00
						444,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	796,50			1.194,75
						1.194,750
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	233,00			349,50
	ORANGE	1,5	105,00			157,50
	VODAFONE	1,5	477,00			715,50
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	500,00			750,00
	TELEFÓNICA	1,5	351,00			526,50
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.799,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,000
02.01.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	9.000,00			9.000,00
						9.000,000
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Embajadores	1				1,00
						1,000
02.02	**ESTACIÓN ATOCHA**					
02.02.01	**OBRA CIVIL**					
02.02.01.01	**TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE**					
	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS					
	Zona Atocha M. Belga	1	77,00			77,00
						77,000
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas superficiales					
		1	75,00	12,96		972,00
		1	221,00	17,46		3.858,66
		1	547,00	28,45		15.562,15
		1	11,00	3,50		38,50
		1	175,00	1,00		175,00
						20.606,310
01.08.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Pantallas profundas					
		1	512,00	41,76		21.381,12
						21.381,120
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.366,00			1.366,00
						1.366,000
01.02.01.04	**m² LOSAS DE FONDO**					
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA					
	Medición	1	5.900,00			5.900,00
						5.900,000
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	7.036,00			7.036,00
						7.036,000
02.01.01.04	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	7.697,00			7.697,00
						7.697,000
02.01.01.05	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**					
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	24,00			24,00
						24,000
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	214.835,00			214.835,00
						214.835,000
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	PUNTALES					
	Medición	1	608,00			608,00
						608,000
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	214.835,00			214.835,00
						214.835,000
02.01.01.06	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.935,00			1.935,00
						1.935,000
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.					
	Medición	1	225,00			225,00
						225,000
02.01.01.08	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA					
	Medición	1	1.021,50			1.021,50
						1.021,500
02.02.01.02	**m GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL**					
	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA					
	Medición	1	20,00			20,00
						20,000
02.02.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.02.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
	Nivel acceso			52,000	1,000	52,000
	Nivel vestíbulo superior			284,000	2,500	710,000
				40,000	2,500	100,000
	Nivel vestibulo inferior			186,000	4,500	837,000
				446,000	4,500	2.007,000
				60,000	4,500	270,000
	Paso inferior			338,000	10,000	3.380,000
	Nivel anden			117,000	10,000	1.170,000
				77,500	10,000	775,000
	E Emergencia			38,000	35,000	1.330,000
						10.631,000
02.02.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					
	Escaleras	6	12,000	3,000	0,600	129,600
	Vestíbulo			8,000	12,000	96,000
				10,000	6,000	60,000
						285,600
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID**					
	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.					
	Vestíbulo			80,000	12,000	960,000
				20,000	10,000	200,000
				30,000	45,000	1.350,000
				42,000	17,000	714,000
	Escaleras	6	12,000	3,000	0,600	129,600
		6		3,000	1,500	27,000
	Vestibulo inferior			6,000	40,000	240,000
				17,000	12,000	204,000
				90,000	5,000	450,000
				20,000	15,000	300,000
	Escaleras	16	12,000	3,000	0,600	345,600
		16		3,000	1,500	72,000
		2		12,000	7,000	168,000
				8,000	10,000	80,000
	Paso inferior			22,000	10,000	220,000
				14,000	18,000	252,000
				25,000	18,000	450,000
	Anden			110,000	9,000	990,000
	Escalera	5	12,000	3,000	0,600	108,000
		5		3,000	1,500	22,500
	EEmergencia	17	12,000	3,500	0,600	428,400
		17		3,500	8,000	476,000
				3,000	6,000	18,000
						8.205,100
02.02.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**					
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .					
	Accesos		49,000	2,500		122,500
			38,500	2,500		96,250
	Vestibulo superior		269,000	2,500		672,500
	Escaleras	3	31,000	4,000		372,000
	Vestíbulo inferior		159,000	4,000		636,000
			135,000	4,000		540,000
	Escaleras		62,000	4,000		248,000
			62,000	4,000		248,000
	Paso inferior		152,000	4,000		608,000
	Andenes		19,000	4,000		76,000
						3.619,250
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI**					
	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.					
	Vestíbulo		70,000	12,000		840,000
			22,000	12,000		264,000
			30,000	17,000		510,000
	Vestibulo inferior		7,000	38,000		266,000
			43,000	15,000		645,000
			90,000	5,000		450,000
			10,000	17,000		170,000
			15,000	20,000		300,000
	Paso inferior		40,000	10,000		400,000
			25,000	10,000		250,000
			25,000	17,000		425,000
	Anden		110,000	9,000		990,000
						5.510,000
02.02.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**					
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**					
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.					
	Ascensor		16,000	3,600		57,600
	Templete	2	22,000	3,600		158,400
						216,000
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.					
					1,000	1,000
						1,000
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**					
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulos	10		2,000	2,100	42,000
		15		2,000	2,100	63,000
	Anden	14		2,000	2,100	58,800
						163,800
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
				28,000	3,000	84,000
				25,000	2,100	52,500
				43,000	1,100	47,300
				7,000	1,100	7,700
				15,000	3,000	45,000
				9,000	19,000	171,000
				9,000	30,000	270,000
						677,500
02.02.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
	Verticales					
	Vestibulo superior			134,000	2,500	335,000
	Vestíbulo inferior			80,000	4,000	320,000
	Escaleras			62,000	2,000	124,000
				62,000	2,000	124,000
	Paso inferior			188,000	2,000	376,000
				190,000	8,000	1.520,000
	Andenes			116,000	10,000	1.160,000
				68,000	10,000	680,000
	EEmergencia			104,000	35,000	3.640,000
	Horizontales					
				10,000	20,000	200,000
				12,000	15,000	180,000
		2		10,000	4,000	80,000
				7,000	24,000	168,000
				20,000	22,000	440,000
				20,000	8,000	160,000
				22,000	8,000	176,000
			8,000	10,000	8,000	640,000
						10.323,000
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
02.02.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,000
02.02.03	**INSTALACIONES**					
02.02.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	122,60			183,90
						183,900
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	40,00			60,00
						60,000
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	340,00			510,00
						510,000
01.06.02.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Galería CYII	1,5	82,00			123,00
	Galería CYII	1,5	84,00			126,00
	Galería Privada	1,5	70,00			105,00
	Galería Privada	1,5	12,00			18,00
	Galería CYII	1,5	42,00			63,00
	Galería CYII	1,5	50,00			75,00
						510,000
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
	MT	190				190,00
	BT	63				63,00
						253,000
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	348,00			522,00
						522,000
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	291,00			436,50
	ORANGE	1,5	163,00			244,50
	VODAFONE	1,5	700,00			1.050,00
	CORREOS	1,5	42,00			63,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	600,00			900,00
	TELEFÓNICA	1,5	410,00			615,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						3.609,000
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,000
02.02.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	14.365,00			14.365,00
		1	2.535,00			2.535,00
						16.900,000
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES**					
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO					
	Estación Atocha	1				1,00
						1,000
02.03	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**					
02.03.01	**OBRA CIVIL**					
01.02.01.01	**m² MURO PANTALLA 100 CM**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantallas superficiales					
		1	110,00	13,60		1.496,00
		-1	37,30	8,00		-298,40
		1	35,00	13,60		476,00
		1	90,00	22,16		1.994,40
		1	54,00	18,50		999,00
		1	25,50	5,60		142,80
		1	20,50	22,16		454,28
		1	40,00	22,95		918,00
	Pantallas profundas					
		1	79,00	31,84		2.515,36
		1	100,00	27,64		2.764,00
						11.461,440
01.02.01.03	**m DOBLE MURETE GUÍA**					
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	554,00			554,00
						554,000
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	9.158,00			9.158,00
						9.158,000
02.01.01.04	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**					
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	5.065,00			5.065,00
						5.065,000
02.01.01.05	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO**					
	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO					
	Medición	1	35,00			35,00
						35,000
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS**					
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO					
	Medición	1	14.366,00			14.366,00
						14.366,000
01.02.01.07	**u PUNTALES**					
	PUNTALES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	50,00			50,00
						50,000
01.02.01.09	**m³ CIMBRA**					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE					
	Medición	1	61.150,00			61.150,00
						61.150,000
02.01.01.06	**m² FORJADO ANDENES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	1.200,00			1.200,00
						1.200,000
02.01.01.07	**m² FORJADO INSTALACIONES**					
	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIONES. INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	Medición	1	500,00			500,00
						500,000
02.01.01.08	**m² ESCALERA EN ESTACIONES**					
	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA					
	Medición	1	358,00			358,00
						358,000
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**					
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**					
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.					
						8.068,000
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**					
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R**					
	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pavimento acceso			15,000	7,500	112,500
				13,000	13,000	169,000
	Escaleras	5	12,000	3,000	0,600	108,000
		5		3,000	1,500	22,500
						412,000

02.01.02.02.02 M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID

SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.

Vestibulo			27,000	5,000	135,000
			25,000	30,000	750,000
			57,000	17,000	969,000
Escaleras	5	12,000	3,000	0,600	108,000
	5		3,000	1,500	22,500
Nivel preandana			32,000	10,000	320,000
			6,500	2,400	15,600
			38,000	23,000	874,000
			20,000	21,000	420,000
Escaleras	4	12,000	3,000	0,600	86,400
	4		3,000	1,500	18,000
Anden			115,000	9,000	1.035,000
			25,000	7,000	175,000
			20,000	7,000	140,000
	2		50,000	4,000	400,000
EEmergencia	9	12,000	3,500	0,600	226,800
	9		7,000	3,500	220,500
			3,500	20,000	70,000
					5.985,800

02.03.02.03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.01.02.03.01 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vestibulo			300,000	3,500	1.050,000
	pre anden			188,000	4,500	846,000
	Andenes			20,000	7,000	140,000
		2		120,000	5,000	1.200,000
						3.236,000

02.01.02.03.02 M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI

FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.

Accesos			15,000	7,500	112,500
			13,000	13,000	169,000
Vestibulo			27,000	5,000	135,000
			25,000	30,000	750,000
			57,000	17,000	969,000
Nivel preandana			32,000	10,000	320,000
			6,500	2,400	15,600
Anden			115,000	9,000	1.035,000
					3.506,100

02.03.02.04 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

02.01.02.04.01 M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS

PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.

Templete		2	50,000	3,600	360,000
Ascensor		2	16,000	3,600	115,200
					475,200

02.01.02.04.02 U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.

				1,000	1,000
					1,000

02.01.02.04.03 m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI

PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COLGAR Y DE SEGURIDAD.					
	Vestibulo	10		2,000	2,100	42,000
	pre anden	15		2,000	2,100	63,000
		17		2,000	2,100	71,400
		10		2,000	2,100	42,000
	Anden	19		2,000	2,100	79,800
		4		2,000	2,100	16,800
						315,000
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**					
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.					
				18,000	3,000	54,000
				15,000	3,000	45,000
				5,000	3,000	15,000
				10,000	1,100	11,000
				22,000	2,000	44,000
				9,000	15,000	135,000
				6,000	13,000	78,000
						382,000
02.03.02.05	**PINTURAS**					
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**					
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.					
	Verticales					
	Vestibulo inferior			102,000	5,000	510,000
				199,000	5,000	995,000
				277,000	5,000	1.385,000
	Pre anden			310,000	5,000	1.550,000
				234,000	5,000	1.170,000
				200,000	5,000	1.000,000
	Anden			120,000	5,000	600,000
		2		112,000	5,000	1.120,000
	EEmergencia	2		34,000	15,000	1.020,000
				34,000	15,000	510,000
	Horizontales					
				32,000	8,000	256,000
				22,000	10,000	220,000
				40,000	6,000	240,000
				22,000	5,000	110,000
				13,000	25,000	325,000
				120,000	18,000	2.160,000
		2		125,000	18,000	4.500,000
		2		51,000	5,000	510,000
						18.181,000
02.03.02.06	**ACCESIBILIDAD**					
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**					
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.					
					1,000	1,000
						1,000
02.03.02.07	**MOBILIARIO**					
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**					
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD					
					1,000	1,000
						1,000
02.03.03	**INSTALACIONES**					
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1		1,00		1,00
						1,000
02.03.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.11	**u SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.12	**u DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.13	**u TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.14	**u VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.15	**u SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.16	**u AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.03.17	**u PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3**					
	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**					
01.01.03.02.01	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	78,60			117,90
						117,900
01.01.03.02.02	**m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**					
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	161,20			241,80
						241,800
01.01.03.02.03	**m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**					
	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
		1,5	210,00			315,00
						315,000
01.06.02.02.01	**m REPOSICIÓN GALERÍAS**					
	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II					
	Galería del Ayuntamiento	1,5	105,00			157,50
						157,500
01.03.02.01	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
	MT	1,5	152,00			228,00
	BT	1,5	145,00			217,50
						445,500
01.01.03.02.04	**m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT**					
	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	UFD					
		1,5	87,00			130,50
						130,500
01.03.02.02	**m REPOSICIÓN RED DE GAS**					
	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	NEDGIA					
		1,5	428,00			642,00
						642,000
01.01.03.02.05	**m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES					
	JAZZTEL	1,5	307,00			460,50
	ORANGE	1,5	322,00			483,00
	VODAFONE	1,5	356,00			534,00
	IBERDROLA TELECOMUNICACIONES	1,5	270,00			405,00
	TELEFÓNICA	1,5	388,00			582,00
	OTROS	1,5	200,00			300,00
						2.764,500
01.01.03.02.06	**m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**					
	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.					
		1	500,00			500,00
						500,000
01.03.02.03	**m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN**					
	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS					
		1	500,00			500,00
						500,000
02.03.04.01	**u REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO**					
	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.					
						1,000
02.03.06	**URBANIZACIÓN**					
01.03.05.01	**m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA**					
	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,000
01.05.04.05.01	**m² ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS**					
	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.					
	Medición	1	17.100,00			17.100,00
						17.100,000
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
02.03.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL**					
	DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN					
	Estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,000
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**					
03.01	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO					
		1		157,50		157,50
						157,500
03.02	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES					
	Edificaciones					
	0+502-0+532	1	30,00			30,00
						30,000
03.03	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estructuras					
	2+100-2+190	1	109,40			109,40
	2+416-2+520	1	113,40			113,40
	3+385-3+400	1	24,40			24,40
	3+498-3+522	1	33,40			33,40
	3+556+3+566	1	19,40			19,40
	3+690-3+782	1	101,40			101,40
	4+900-5+275	1	384,40			384,40
	5+392-5+400	1	17,40			17,40
	6+012-6+074	1	71,40			71,40
	Edificaciones					
	0+162-1+108	1	55,40			55,40
	2+050-2+090	1	49,40			49,40
						979,400
03.04	**m² TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN**					
	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO					
	Estructuras					
	2+100-2+190	1		3.196,00		3.196,00
	5+765-5+875	1		2.068,00		2.068,00
	Edificaciones					
	1+075-1+118	1		752,00		752,00
	1+490-1+556	1		921,00		921,00
	1+470-1+503	1		518,00		518,00
	1+843-1+912	1		2.642,00		2.642,00
	1+984-2+032	1		1.658,00		1.658,00
	4+400-4+445	1		773,00		773,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12.528,000
03.05	**m TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO**					
	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.					
	Estaciones	2	10,00	3,00		60,00
	Pozos de mantenimiento	2	10,00	2,00		40,00
						100,000
03.06	**m PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM**					
	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM					
		11	12,00		29,00	3.828,00
						3.828,000
04	**SUPERESTRUCTURA**					
04.01	**VÍA**					
04.01.01	**m SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.					
	Alternativa 3	2	6.074,00			12.148,00
	Ramales Conde Casal	2	240,00			480,00
	Fondo saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						13.228,000
04.01.02	**m LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA**					
	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Fondo de saco Plaza Elíptica	2	300,00			600,00
						600,000
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**					
04.02.01	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Ramales Estación Conde de Casal	2				2,000
						2,000
04.02.02	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.					
	Estación Embajadores	1				1,000
	Estación Atocha Renfe	1				1,000
	Fondo de saco Plaza Elíptica	1				1,000
						3,000
04.02.03	**u SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.					
	Estación Conde de Casal	2				2,00
						2,000
04.02.04	**u TOPERA HORMIGÓN**					
	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.					
	Fondo de saco	2				2,00
	Ramales estación Conde de Casal	2				2,00
						4,000
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**					
05.01	**km CATENARIA RÍGIDA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
	Alternativa 3	2	6,07			12,14
	Vías Mango Conde de Casal	2	0,24			0,48
						12,620
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**					
06.01	**u SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA**					
	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Medición	1	1,00			1,00
						1,000
06.02	**u SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN**					
	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA					
	Embajadores	1	1,00			1,00
	Conde de Casal	1	1,00			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**					
07.01	**m INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL** INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO.					
	Alternativa 3	1	6.074,10			6.074,10
						6.074,100
07.02	**m RED DE NIVEL FÍSICO** INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO					
	Alt 3	1	6.074,10			6.074,10
						6.074,100
07.03	**m INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES** INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Alt. 3	1	6.074,10			6.074,10
						6.074,100
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.01	**GEA Y SUELO**					
08.01.01	**m3 RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE** RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO					
	Estaciones y pozos	1	3.482,56	0,30		1.044,77
	Instalaciones auxiliares	1	20.987,25	0,30		6.296,18
						7.340,950
08.01.02	**ha DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS** DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS					
	Estaciones y pozos	0,0001	4.979,29	0,50		0,25
	Instalaciones auxiliares	0,0001	23.591,00	2,40		5,66
						5,910
08.01.03	**ml JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO** JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO					
	Estaciones	1	2.305,60			2.305,60
	Pozos	1	557,00			557,00
	Instalaciones auxiliares	1	1.840,00			1.840,00
						4.702,600
08.01.04	**m3 EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO** EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO					
	tunel	1	5.474,00		70,88	387.997,12
						387.997,120
08.01.05	**m3 CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA** CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO					
					1.079.672,71	1.079.672,71
						1.079.672,710
08.01.06	**m3 GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO** GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.					
		1			47.182,83	47.182,83
						47.182,830
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
08.02.01	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	25.054,67				25.054,67
						25.054,670
08.02.02	**m³ GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)					
	Según aplicación informatica Gestio Residuos	315,44				315,44
						315,440
08.02.03	**u TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO** TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO					
	Estaciones	87				87,00
	Pozos	36				36,00
	Instalaciones auxiliares	460				460,00
						583,000
08.02.04	**u CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA** CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS					
	Estaciones	3				3,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						4,000
08.02.05	**u PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS** PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS					
	Estaciones	3				3,00
	Pozos	10				10,00
	Instalaciones auxiliares	1				1,00
						14,000
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**					
08.03.01	**mes SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,000
08.03.02	**mes SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE					
		14				14,00
						14,000
08.03.03	**u ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN**					
	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN					
		32				32,00
						32,000
08.03.04	**PA PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA**					
	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.					
		1				1,00
						1,000
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**					
08.04.01	**u PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO**					
	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO					
	Estaciones	33				33,00
	Pozos	41				41,00
	Instalaciones auxiliares	24				24,00
						98,000
08.04.02	**u UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN**					
	UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005					
	Pies a disposición de la administración estimando edad media de	8.159				8.159,00
						8.159,000
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**					
08.05.01	**m DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE**					
	DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE					
	Instalaciones auxiliares	190				190,00
						190,000
08.05.02	**m² EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL**					
	EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA					
		1.128				1.128,00
		47				47,00
						1.175,000
08.05.03	**m² MANTA ANTIVIBRATORIA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA					
		15.300				15.300,00
						15.300,000
08.05.04	**m² GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Sobre manta antivibratoria	15.300				15.300,00
						15.300,000
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
08.06.01	**m³ EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**					
	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL					
		7.340,94				7.340,94
						7.340,940
08.06.02	**m² REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS**					
	REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS					
		24.469,81				24.469,81
						24.469,810
08.06.03	**m² PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA**					
	PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA					
		583				583,00
						583,000
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**					
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**					
09.01.01	**m AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA**					
	AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	0+000-6+074		1	6.074,00		6.074,00
	A descontar estaciones					
	Embajadores 2+299-2+414		-1	115,00		-115,00
	Atocha 3+798-3+913		-1	115,00		-115,00
	Conde Casal 5+482-5+597		-1	115,00		-115,00
						5.729,000
09.01.02	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN**					
	AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
	Embajadores 2+299-2+414		1			1,00
	Atocha 3+798-3+913		1			1,00
	Conde Casal 5+482-5+597		1			1,00
						3,000
09.01.03	**u PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS**					
	AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN					
		11				11,00
						11,000
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**					
09.02.01	**u ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS					
						1,000
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**					
10.01	**u DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE**					
	DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO					
	Desplazamiento	2				2,00
	Retirada definitiva	2				2,00
						4,000
10.02	**u MONTAJE DE TOPERA**					
	MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO					
	Cola de maniobras Plaza Elíptica L11	1	2,00			2,00
						2,000
10.03	**u SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES ALT 3**					
	SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - CONEXIÓN EXTREMO ANDENES ACACIAS L5 ANULADO - ACACIASS L5-EMBAJADORES L3: CONEXIÓN / INTERCAMBIO L5 - L3 ANULADO. - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS					
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,000
10.04	**u CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES**					
	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS					
	Estaciones	1	1,00			1,00
						1,000
10.05	**u SEÑALIZACIÓN DE LTV ALT 3**					
	ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L5 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ACACIAS L5 - TRAMOS TÚNELEL L5 Y L3 EN ACCESO TÚNEL DE MANTENIMIENTO (ENLACE) - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL					
	Señalización LTV	1	1,00			1,00
						1,000
10.06	**u AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA**					
	TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID					
	Tramo afectado de túnel L6 en estación de Conde de Casal	1	1,00			1,00
						1,000
11	**SEGURIDAD Y SALUD**					
11.01	**SEGURIDAD Y SALUD**					
	SEGURIDAD Y SALUD					
	Seguridad y Salud	1	1,00			1,00
						1,000

3.2. CUADRO DE PRECIOS ALTERNATIVA 3

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.01.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 CM). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	10.650,00
0002	01.01.01.02	m	CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0003	01.01.01.03	m	DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0004	01.01.02.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	8.850,00
0005	01.01.02.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0006	01.01.03.01.01	m	TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0007	01.01.03.01.02	PA	DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	CIEN MIL EUROS	100.000,00
0008	01.01.03.02.01	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0009	01.01.03.02.02	m	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0010	01.01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0011	01.01.03.02.04	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0012	01.01.03.02.05	m	REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	QUINIENTOS EUROS	500,00
0013	01.01.03.02.06	m	REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	CIEN EUROS	100,00
0014	01.02.01.01	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	445,00
0015	01.02.01.03	m	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00
0016	01.02.01.04	m²	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0017	01.02.01.05	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0018	01.02.01.06	m³	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	SIETE EUROS	7,00
0019	01.02.01.07	u	PUNTALES	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0020	01.02.01.08	m	RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	DIECINUEVE MIL EUROS	19.000,00
0021	01.02.01.09	m³	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	12,30
0022	01.02.06.01	u	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO		10.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	01.03.01.01	m	POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M	DIEZ MIL EUROS	20.000,00
0024	01.03.02.01	m	REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	VEINTE MIL EUROS	400,00
0025	01.03.02.02	m	REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	CUATROCIENTOS EUROS	280,00
0026	01.03.02.03	m	REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	80,00
0027	01.03.03.01	u	DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	OCHENTA EUROS	1.200,00
0028	01.03.05.01	m²	REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	MIL DOSCIENTOS EUROS	140,00
0029	01.05.01.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	CIENTO CUARENTA EUROS	13.000,00
0030	01.05.01.01.02	m	GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	TRECE MIL EUROS	6.000,00
0031	01.05.01.03.01	u	EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	SEIS MIL EUROS	1.500,00
0032	01.05.01.04.01	u	EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	MIL QUINIENTOS EUROS	100.000,00
0033	01.05.03.01.01	m	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	CIEN MIL EUROS	14.500,00
0034	01.05.04.05.01	m²	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	CATORCE MIL QUINIENTOS EUROS	70,00
0035	01.06.01.01.01	m	POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	SETENTA EUROS	23.000,00
0036	01.06.01.04.01	u	INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	VEINTITRES MIL EUROS	657.500,00
0037	01.06.02.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL EUROS	21.500,00
0038	01.06.02.02.01	m	REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	VEINTIUN MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0039	01.07.01.04.01	u	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	MIL QUINIENTOS EUROS	62.050,00
0040	01.07.03.01.01	m	POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA EUROS	18.500,00
0041	01.08.01	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS EUROS CINCUENTA Y SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	740,59

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	02.01.01.04	m²	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	370,00
0043	02.01.01.05	m	PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 M, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0044	02.01.01.06	m²	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00
0045	02.01.01.07	m²	FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIONES. INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0046	02.01.01.08	m²	EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	145,00
0047	02.01.02.01.01	M2	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	SESENTA Y OCHO EUROS	68,00
0048	02.01.02.02.01	M2	PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	CIEN EUROS	100,00
0049	02.01.02.02.02	M2	SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAĐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	SESENTA Y CINCO EUROS	190,00
0050	02.01.02.03.01	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	CIENTO NOVENTA EUROS	90,00
0051	02.01.02.03.02	M2	FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	NOVENTA EUROS	800,00
0052	02.01.02.04.01	M2	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	OCHOCIENTOS EUROS	32.000,00
0053	02.01.02.04.02	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PA-		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			NEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	TREINTA Y DOS MIL EUROS	850,00
0054	02.01.02.04.03	m2	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
0055	02.01.02.04.04	M2	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	30,00
0056	02.01.02.05.01	M2	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	TREINTA EUROS	50.000,00
0057	02.01.02.06.01	ud	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	CINCUENTA MIL EUROS	100.000,00
0058	02.01.02.07.01	ud	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	CIEN MIL EUROS	187.265,97
0059	02.01.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	111.146,13
0060	02.01.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0061	02.01.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	267.408,30
0062	02.01.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	81.620,72
0063	02.01.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	401.030,04
0064	02.01.03.06	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CUATROCIENTOS UN MIL TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	172.417,46
0065	02.01.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58.952,54
0066	02.01.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0067	02.01.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	99.505,05
0068	02.01.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	226.925,69
0069	02.01.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	609.373,79
0070	02.01.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	SEISCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.066.909,07
0071	02.01.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	TRES MILLONES SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	254.188,16
0072	02.01.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0073	02.01.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.818,94
0074	02.01.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	332.821,86
0075	02.01.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	85.000,00
0076	02.01.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	02.02.01.01		TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 M DE ANCHO LIBRE POR 6,50 M DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	OCHENTA Y CINCO MIL EUROS	15.110,00
0078	02.02.01.02	m	CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	QUINCE MIL CIENTO DIEZ EUROS	6.500,00
0079	02.02.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	187.265,97
0080	02.02.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y	111.146,13
0081	02.02.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0082	02.02.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	236.403,75
0083	02.02.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL	81.620,72
0084	02.02.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE	679.944,60
0085	02.02.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	167.556,69
0086	02.02.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y	58.952,54
0087	02.02.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0088	02.02.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA	95.266,39
0089	02.02.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y	303.561,85
0090	02.02.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA	672.266,56
0091	02.02.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS	2.602.889,84
0092	02.02.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	DOS MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con	254.188,16
0093	02.02.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL	163.268,69
0094	02.02.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y	25.818,94
0095	02.02.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	536.194,07
0096	02.03.03.01	u	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO	187.265,97
0097	02.03.03.02	u	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y	111.146,13
0098	02.03.03.03	u	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17.580,01
0099	02.03.03.04	u	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATI-	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	214.970,20

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			VA 3		
0100	02.03.03.05	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	81.620,72
0101	02.03.03.06	u	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	462.617,43
0102	02.03.03.07	u	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	156.024,42
0103	02.03.03.08	u	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	58.952,54
0104	02.03.03.09	u	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57.672,26
0105	02.03.03.10	u	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	99.505,05
0106	02.03.03.11	u	INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	303.561,85
0107	02.03.03.12	u	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	TRESCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	696.707,31
0108	02.03.03.13	u	INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.444.674,97
0109	02.03.03.14	u	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254.188,16
0110	02.03.03.15	u	INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	163.268,69
0111	02.03.03.16	u	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25.818,94
0112	02.03.03.17	u	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	615.226,49
0113	02.03.04.01	u	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	SEISCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	500.000,00
0114	02.03.07.01		DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN	QUINIENTOS MIL EUROS	1.850.000,00
0115	03.01	m²	TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	2.170,00
0116	03.02	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS	4.500,00
0117	03.03	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	9.750,00
0118	03.04	m²	TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0119	03.05	m	TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	9.750,00
0120	03.06	m	PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	95,00
0121	04.01.01	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR,	NOVENTA Y CINCO EUROS	600,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	SEISCIENTOS EUROS	
0122	04.01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	VEINTE EUROS	20,00
0123	04.02.01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	CIENTO QUINCE MIL EUROS	115.000,00
0124	04.02.02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL EUROS	235.000,00
0125	04.02.03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.	CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	450.000,00
0126	04.02.04	u	TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0127	05.01	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	295.000,00
0128	06.01	u	INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO	5.578.650,00
0129	06.02	u	INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	3.322.800,00
0130	07.01	m	INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO.	TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	220,00
0131	07.02	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	46,24
0132	07.03	m	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53,61
0133	08.01.01	m3	RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,84
0134	08.01.02	ha	DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.700,00
0135	08.01.03	ml	JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO	OCHO MIL SETECIENTOS EUROS	40,00
0136	08.01.04	m3	EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO	CUARENTA EUROS	1,50
0137	08.01.05	m3	CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,20
0138	08.01.06	m3	GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	26,00
0139	08.02.01	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO	VEINTISEIS EUROS	15,00
0140	08.02.02	m³	SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y	QUINCE EUROS	30,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)		
0141	08.02.03	u	TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO	TREINTA EUROS	28,00
0142	08.02.04	u	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS	VEINTIOCHO EUROS	12.000,00
0143	08.02.05	u	PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS	DOCE MIL EUROS	5.000,00
0144	08.03.01	mes	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0145	08.03.02	mes	SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0146	08.03.03	u	ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN	CINCO MIL EUROS	1.000,00
0147	08.03.04	PA	PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	MIL EUROS	20.000,00
0148	08.04.01	u	PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	VEINTE MIL EUROS	50,00
0149	08.04.02	u	UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	CINCUENTA EUROS	2,00
0150	08.05.01	m	DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE	DOS EUROS	30,00
0151	08.05.02	m²	EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	TREINTA EUROS	200,00
0152	08.05.03	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	DOSCIENTOS EUROS	55,00
0153	08.05.04	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	1,53
0154	08.06.01	m³	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,00
0155	08.06.02	m²	REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	TRES EUROS	20,00
0156	08.06.03	m²	PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	VEINTE EUROS	60,00
0157	09.01.01	m	AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA	SESENTA EUROS	450,00

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INTERPRETACIÓN		
0158	09.01.02	u	AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	100.000,00
0159	09.01.03	u	AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	CIEN MIL EUROS	5.000,00
0160	09.02.01	u	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS	CINCO MIL EUROS	130.000,00
0161	10.01	u	DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO	CIENTO TREINTA MIL EUROS	900,00
0162	10.02	u	MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO	NOVECIENTOS EUROS	1.300,00
0163	10.03	u	SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - CONEXIÓN EXTREMO ANDENES ACACIAS L5 ANULADO - ACACIASS L5-EMBAJADORES L3: CONEXIÓN / INTERCAMBIO L5 - L3 ANULADO. - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS	MIL TRESCIENTOS EUROS	45.000,00
0164	10.04	u	CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	15.000,00
0165	10.05	u	ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L5 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ACACIAS L5 - TRAMOS TÚNELEL L5 Y L3 EN ACCESO TÚNEL DE MANTENIMIENTO (ENLACE) - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CON-	QUINCE MIL EUROS	100.000,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE DE CASAL								
				CIEN MIL EUROS							
0166	10.06	u	TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID		88.000,00					
				OCHENTA Y OCHO MIL EUROS							
0167	11.01		SEGURIDAD Y SALUD		6.150.000,00						
				SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL EUROS							

3.3. PRESUPUESTOS PARCIALES ALTERNATIVA 3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01	**TÚNEL**			
01.01	**TÚNEL**			
01.01.01	**TÚNEL CON TUNELADORA**			
01.01.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B.** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE TUNELADORA TIPO E.P.B. (ESCUDO DE PRESIÓN DE TIERRAS). EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO MEDIANTE DOVELAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN (E= 32 cm). DIÁMETRO INTERIOR 8.43 M. INCLUSO FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE DOVELAS, RELLENO DE TRASDÓS MEDIANTE MORTERO, JUNTAS ELASTOMERICAS, DOVELA BASE, PP. DE ARRASTRE INTERESTACIONES, ESTRUCTURAS DE REACCIÓN Y DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES. INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	4.797,000	10.650,00	51.088.050,00
01.01.01.02	m **CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA** CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON HORMIGÓN HL-150 HASTA COTA DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA.	4.976,000	550,00	2.736.800,00
01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	5.206,000	120,00	624.720,00
	TOTAL 01.01.01			**54.449.570,00**
01.01.02	**TÚNEL EN MINA**			
01.01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.02.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DE 7,8 A 8,20m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	403,000	8.850,00	3.566.550,00
01.01.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	678,000	120,00	81.360,00
	TOTAL 01.01.02.01			**3.647.910,00**
01.01.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.02.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,000	6.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.01.02.02			**300.000,00**
	TOTAL 01.01.02			**3.947.910,00**
01.01.03	**TÚNEL ENTRE PANTALLAS**			
01.01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.01.03.01.01	m **TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE PANTALLAS** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS (DE 7,8 M DE ANCHO), DE TIPO CONTÍNUO O DE PILOTES SECANTES. INCLUYE LOSA DE CUBIERTA, ESTAMPIDORES, LOSA DE FONDO, REPOSICIÓN/RELLENO DE TIERRAS, INCLUSO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO	190,000	15.000,00	2.850.000,00
01.01.03.01.03	m **DRENAJE LONGITUDINAL** DRENAJE LOGITUDINAL EN TÚNEL FORMADO POR CANALIZACIONES LATERALES Y CENTRAL, INCLUYENDO REJILLAS DE CUBRICIÓN Y P.P DE CONEXIONES Y ARQUETAS.	190,000	120,00	22.800,00
01.01.03.01.02	PA **DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS** DEMOLICIÓN Y REMODELACIÓN INFRAESTRUCTURAS	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.01.03.01			**2.972.800,00**
01.01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,500	1.500,00	33.750,00
01.01.02.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	50,000	6.000,00	300.000,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	457,950	120,00	54.954,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	105,000	150,00	15.750,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,500	600,00	13.500,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	219,000	500,00	109.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,000	100,00	50.000,00
	TOTAL 01.01.03.02			**577.454,00**
	TOTAL 01.01.03			**3.550.254,00**
	TOTAL 01.01			**61.947.734,00**
01.02	**POZO DE ATAQUE**			
01.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y	18.189,600	445,00	8.094.372,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	606,000	530,00	321.180,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA	7.318,980	450,00	3.293.541,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7.318,980	450,00	3.293.541,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	219.569,390	7,00	1.536.985,73
01.02.01.07	u **PUNTALES** PUNTALES	517,500	5.000,00	2.587.500,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	150,000	19.000,00	2.850.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	219.569,390	12,30	2.700.703,50
	TOTAL 01.02.01			**24.677.823,23**
01.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	2,000	10.000,00	20.000,00
	TOTAL 01.02.06			**20.000,00**
	TOTAL 01.02			**24.697.823,23**
01.03	**POZO DE EXTRACCIÓN**			
01.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**	15,000	20.000,00	300.000,00
	TOTAL 01.03.01			**300.000,00**
01.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	32,000	400,00	12.800,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	20,000	600,00	12.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	3,000	280,00	840,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	90,000	500,00	45.000,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.03.02			**75.140,00**
01.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.03.03			**1.200,00**
01.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	2.990,800	140,00	418.712,00
	TOTAL 01.03.05			**418.712,00**
01.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	5,000	10.000,00	50.000,00
	TOTAL 01.03.06			**50.000,00**
	TOTAL 01.03			**845.052,00**
01.05	**POZOS DE BOMBEO**			
01.05.01	**PB 1 P.K. 1+277**			
01.05.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	41,000	13.000,00	533.000,00
01.05.01.01.02	m GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.01.01			**653.000,00**
01.05.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.02.02.01	m REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES GRANDES DIMENSIONES REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	6.000,00	180.000,00
01.03.02.01	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.01.02			**290.460,00**
01.05.01.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u DRENAJE POZO BOMBEO EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.01.03			**1.500,00**
01.05.01.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u INSTALACIÓN DE BOMBEO EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.01.04			**100.000,00**
01.05.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	257,500	140,00	36.050,00
	TOTAL 01.05.01.05			**36.050,00**
01.05.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.01			**1.091.010,00**
01.05.02	**PB 2 P.K. 3+039 (PV 2)**			
01.05.02.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u INSTALACIÓN DE BOMBEO EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.02.04			**100.000,00**
	TOTAL 01.05.02			**100.000,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.05.03	**PB 3 P.K. 5+214**			
01.05.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.03.01.01	m **POZO DE BOMBEO MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 5X4 M.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILLA DE PROTECCION, PATES Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	35,000	14.500,00	507.500,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.03.01			**627.500,00**
01.05.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	15,000	1.500,00	22.500,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	15,000	150,00	2.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.05.03.02			**135.210,00**
01.05.03.03	**DRENAJE**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.03.03			**1.500,00**
01.05.03.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.03.04			**100.000,00**
01.05.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	237,500	140,00	33.250,00
	TOTAL 01.05.03.05			**33.250,00**
01.05.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.05.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.03			**907.460,00**
01.05.04	**PB 4 P.K. 6+074 (SE+PV)**			
01.05.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.05.01.01.01	m **POZO BOMBEO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 6,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 6,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO TRAMPILLA DEA CERO INOXIDABLE, BARANDILAL DE PROTECCION, PATES, ESCALERA Y CABALLETE ESCAMOTEABLE PAR EXTRACCION DE BOMBAS	40,000	13.000,00	520.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.05.04.01			**640.000,00**
01.05.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	37,500	100,00	3.750,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	37,500	80,00	3.000,00
	TOTAL 01.05.04.02			**112.710,00**
01.05.04.03	**DRENAJE**			
01.05.01.03.01	u **DRENAJE POZO BOMBEO** EJECUCIÓN DE CANALETA LATERAL EN SOLERA DE POZO PARA CAPATACIÓN DE FILTRACIONES Y COMUNICACIÓN CON ARQUETA DE RECOGIDA PARA VERTIDO A CUBETA DE POZO PARA SU POSTERIOR BOMBEO A LA RED DE SANEAMIENTO	1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 01.05.04.03			**1.500,00**
01.05.04.04	**INSTALACIONES**			
01.05.01.04.01	u **INSTALACIÓN DE BOMBEO** EQUIPAMIENTO DE POZO DE BOMBEO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, BOMBEO Y LAS INSTALACIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE TERMINADO	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 01.05.04.04			**100.000,00**
01.05.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.05.04.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	430,000	70,00	30.100,00
	TOTAL 01.05.04.05			**30.100,00**
01.05.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.05.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.05.04			**894.310,00**
	TOTAL 01.05			**2.992.780,00**
01.06	**POZOS DE VENTILACIÓN**			
01.06.01	**PV 1 P.K. 1+069**			
01.06.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.01.01.01	m **POZO DE VENTILACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** POZO DE VENTILACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, CUARTO DE ACCESO Y EQUIPOS. INCLUSO ESCALERAS DE MANTENIMIENTO. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 6X8 M.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	30,000	23.000,00	690.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.01.01			**810.000,00**
01.06.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,500	1.500,00	33.750,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	45,000	150,00	6.750,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO	25,000	100,00	2.500,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.				
01.03.02.03	REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	m	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.01.02				**150.960,00**
01.06.01.03	**DRENAJE**				
01.03.03.01	DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	u	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.01.03				**1.200,00**
01.06.01.04	**INSTALACIONES**				
01.06.01.04.01	INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	u	1,000	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.01.04				**657.500,00**
01.06.01.05	**URBANIZACIÓN**				
01.03.05.01	REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	m²	326,000	140,00	45.640,00
	TOTAL 01.06.01.05				**45.640,00**
01.06.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**				
01.02.06.01	DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	u	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.01.06				**10.000,00**
	TOTAL 01.06.01				**1.675.300,00**
01.06.02	**PV 2 P.K. 3+039**				
01.06.02.01	**INFRAESTRUCTURA**				
01.06.02.01.01	POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	m	47,000	21.500,00	1.010.500,00
01.05.01.01.02	GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	m	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.06.02.01				**1.130.500,00**
01.06.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**				
01.01.03.02.02	REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	15,000	120,00	1.800,00
01.01.03.02.03	REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	45,000	150,00	6.750,00
01.06.02.02.01	REPOSICIÓN GALERÍAS REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	m	45,000	1.500,00	67.500,00
01.03.02.01	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	m	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	m	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	m	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.02.02				**186.510,00**
01.06.02.03	**DRENAJE**				
01.03.03.01	DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	u	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.02.03				**1.200,00**
01.06.02.04	**INSTALACIONES**				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.06.01.04.01	u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,000	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.02.04			**657.500,00**
01.06.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	207,300	140,00	29.022,00
	TOTAL 01.06.02.05			**29.022,00**
01.06.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.02			**2.014.732,00**
01.06.03	**PV 3 P.K. 4+714 (PM)**			
01.06.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.06.02.01.01	m POZO VENTILACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS fint 9,0 m POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ACCESOS.INCLUYENDO REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN CUBRICION DE HUECOS INTERIORES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHICULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACION Y MONTAJE.	38,000	21.500,00	817.000,00
	TOTAL 01.06.03.01			**817.000,00**
01.06.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	18,000	150,00	2.700,00
01.03.02.01	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m REPOSICIÓN RED DE GAS REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.06.03.02			**113.160,00**
01.06.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.06.03.03			**1.200,00**
01.06.03.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,000	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.03.04			**657.500,00**
01.06.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	774,400	140,00	108.416,00
	TOTAL 01.06.03.05			**108.416,00**
01.06.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.06.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.06.03			**1.707.276,00**
01.06.04	**PV 4 P.K. 6+704 (SE+PB)**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.06.04.04	**INSTALACIONES**			
01.06.01.04.01	u **INSTALACIÓN EN POZO DE VENTILACIÓN** INSTALACIONES EN POZO DE VENTILACIÓN	1,000	657.500,00	657.500,00
	TOTAL 01.06.04.04			**657.500,00**
	TOTAL 01.06.04			**657.500,00**
	TOTAL 01.06			**6.054.808,00**
01.07	**SALIDAS DE EMERGENCIA**			
01.07.01	**SE 1 P.K. 0+522**			
01.07.01.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**	26,000	20.000,00	520.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.07.01.01			**640.000,00**
01.07.01.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	18,000	1.500,00	27.000,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	18,000	150,00	2.700,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.01.02			**140.160,00**
01.07.01.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.01.03			**1.200,00**
01.07.01.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,000	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.01.04			**62.050,00**
01.07.01.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	360,800	140,00	50.512,00
	TOTAL 01.07.01.05			**50.512,00**
01.07.01.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.01.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.01			**903.922,00**
01.07.02	**SE 2 P.K. 1+468 (PM)**			
01.07.02.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**	32,000	20.000,00	640.000,00
	TOTAL 01.07.02.01			**640.000,00**
01.07.02.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES	37,500	150,00	5.625,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.02.02			**116.085,00**
01.07.02.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.02.03			**1.200,00**
01.07.02.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,000	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.02.04			**62.050,00**
01.07.02.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	570,800	140,00	79.912,00
	TOTAL 01.07.02.05			**79.912,00**
01.07.02.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.02.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.02			**909.247,00**
01.07.03	**SE 3 P.K. 2+937**			
01.07.03.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.07.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS Ø int 9,0 m** POZO MEDIANTE ANILLOS SUCESIVOS (L=1,5 M) DE DIÁMETRO INTERIOR 9,0 M REVESTIDO DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTAS; INCLUSO ESCALERAS Y ACCESOS	43,000	18.500,00	795.500,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00
	TOTAL 01.07.03.01			**915.500,00**
01.07.03.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	52,500	150,00	7.875,00
01.06.02.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	52,500	1.500,00	78.750,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO	25,000	100,00	2.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.			
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.03.02			**197.085,00**
01.07.03.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.03.03			**1.200,00**
01.07.03.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,000	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.03.04			**62.050,00**
01.07.03.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	270,800	140,00	37.912,00
	TOTAL 01.07.03.05			**37.912,00**
01.07.03.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	10.000,00	10.000,00
	TOTAL 01.07.03.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.03			**1.223.747,00**
01.07.04	**SE 4 P.K. 4+483**			
01.07.04.01	**INFRAESTRUCTURA**			
01.03.01.01	m **POZO EVACUACIÓN MEDIANTE PANTALLAS** **POZO DE EVACUACIÓN EJECUTADO MEDIANTE PANTALLAS DE PILOTES SECANTES O CONTÍNUA. INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, EXCAVACIÓN, DINTEL Y LOSA DE FONDO, ACCESO Y ESCALERAS. DIMENSIONES INTERIORES APROXIMADAS 7X9 M**	31,000	20.000,00	620.000,00
01.05.01.01.02	m **GALERÍA DE CONEXIÓN PARA POZOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA** GALERÍA DE CONEXIÓN ENTRE POZO DE BOMBEO Y TÚNEL INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE DOVELA Y PANTALLA, REFUERZO PARA ENTRONQUE, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO	20,000	6.000,00	120.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.07.04.01			**740.000,00**
01.07.04.02	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	22,500	150,00	3.375,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	48,000	400,00	19.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	30,000	600,00	18.000,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	4,500	280,00	1.260,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	135,000	500,00	67.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	25,000	100,00	2.500,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	25,000	80,00	2.000,00
	TOTAL 01.07.04.02			**113.835,00**
01.07.04.03	**DRENAJE**			
01.03.03.01	u **DRENAJE POZO EMERGENCIA Y/O VENTILACIÓN** DRENAJE EN POZO DE EMERGENCIA FORMADO POR CANALETAS, TUBOS Y ARQUETAS QUE CONECTAN CON EL TÚNEL	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 01.07.04.03			**1.200,00**
01.07.04.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA** INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA	1,000	62.050,00	62.050,00
	TOTAL 01.07.04.04			**62.050,00**
01.07.04.05	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO,	260,800	140,00	36.512,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO			
	TOTAL 01.07.04.05			**36.512,00**
01.07.04.06	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**	1,000	10.000,00	10.000,00
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.07.04.06			**10.000,00**
	TOTAL 01.07.04			**963.597,00**
01.07.05	**SE 5 P.K. 6+074(PV + PB)**			
01.07.05.04	**INSTALACIONES**			
01.07.01.04.01	u **INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA**	1,000	62.050,00	62.050,00
	INSTALACIONES EN SALIDAS DE EMERGENCIA			
	TOTAL 01.07.05.04			**62.050,00**
	TOTAL 01.07.05			**62.050,00**
	TOTAL 01.07			**4.062.563,00**
01.08	**POZO AUXILIAR TUNELADORA ATOCHA**			
01.08.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA**	10.450,000	740,59	7.739.165,50
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA**	155,830	530,00	82.589,90
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO**	1.473,000	450,00	662.850,00
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA			
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**	1.473,000	450,00	662.850,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS**	50.046,000	7,00	350.322,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.06.01	u **DESVÍO DE TRÁFICO EN POZOS**	1,000	10.000,00	10.000,00
	DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE POZOS DE VENTILACIÓN, BOMBEO O SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 01.08			**9.507.777,40**
	TOTAL 01			**110.108.537,63**
02	**ESTACIONES**			
02.01	**ESTACIÓN EMBAJADORES**			
02.01.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM**	35.443,600	445,00	15.772.402,00
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA**	700,000	530,00	371.000,00
	DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO**	3.510,000	450,00	1.579.500,00
	EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA			
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS**	8.110,000	450,00	3.649.500,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.04	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS**	9.031,000	370,00	3.341.470,00
	FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS**	158.068,000	7,00	1.106.476,00
	EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
01.02.01.07	**u PUNTALES** PUNTALES	398,000	5.000,00	1.990.000,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	36.695,000	12,30	451.348,50
02.01.01.06	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	2.400,000	135,00	324.000,00
02.01.01.07	**m² FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIONES. INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	500,000	450,00	225.000,00
01.02.01.08	**m RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	247,000	19.000,00	4.693.000,00
02.01.01.08	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA	767,000	145,00	111.215,00
	TOTAL 02.01.01			**33.614.911,50**
02.01.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.01.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	24.330,550	68,00	1.654.477,40
	TOTAL 02.01.02.01			**1.654.477,40**
02.01.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	7.950,200	65,00	516.763,00
	TOTAL 02.01.02.02			**516.763,00**
02.01.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	4.372,000	190,00	830.680,00
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	4.112,500	90,00	370.125,00
	TOTAL 02.01.02.03			**1.200.805,00**
02.01.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	214,200	850,00	182.070,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA,	219,400	550,00	120.670,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 02.01.02.04			**334.740,00**
02.01.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	M2 **PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	15.836,000	30,00	475.080,00
	TOTAL 02.01.02.05			**475.080,00**
02.01.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	ud **ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,000	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.01.02.06			**50.000,00**
02.01.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	ud **MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.01.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.01.02			**4.331.865,40**
02.01.03	**INSTALACIONES**			
02.01.03.01	u **RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	187.265,97	187.265,97
02.01.03.02	u **REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	111.146,13	111.146,13
02.01.03.03	u **TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	17.580,01	17.580,01
02.01.03.04	u **RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	267.408,30	267.408,30
02.01.03.05	u **INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	81.620,72	81.620,72
02.01.03.06	u **VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	401.030,04	401.030,04
02.01.03.07	u **VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	172.417,46	172.417,46
02.01.03.08	u **MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	58.952,54	58.952,54
02.01.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	57.672,26	57.672,26
02.01.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	99.505,05	99.505,05
02.01.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	226.925,69	226.925,69
02.01.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	609.373,79	609.373,79
02.01.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	3.066.909,07	3.066.909,07
02.01.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	254.188,16	254.188,16
02.01.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	163.268,69	163.268,69
02.01.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	25.818,94	25.818,94
02.01.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE EMBAJADORES PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	332.821,86	332.821,86
	TOTAL 02.01.03			**6.133.904,68**
02.01.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	292,500	1.500,00	438.750,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES**	12,750	120,00	1.530,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES			
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	240,000	150,00	36.000,00
01.06.02.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	22,500	1.500,00	33.750,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.521,000	400,00	608.400,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	444,000	600,00	266.400,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	1.194,750	280,00	334.530,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.799,000	500,00	1.399.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,000	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,000	80,00	40.000,00
	TOTAL 02.01.04			**3.208.860,00**
02.01.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	9.000,000	140,00	1.260.000,00
	TOTAL 02.01.06			**1.260.000,00**
02.01.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.01.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.01			**48.634.541,58**
02.02	**ESTACIÓN ATOCHA**			
02.02.01	**OBRA CIVIL**			
02.02.01.01	**TÚNEL DE LÍNEA MEDIANTE MÉTODO BELGA HASTA 16,4 m DE ANCHO LIBRE** TÚNEL DE LÍNEA EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA (DESDE 11,4 A 16,4 m DE ANCHO LIBRE POR 6,50 m DE ALTURA LIBRE), EXCAVADO EN AVANCE, DESTROZA Y CONTRABÓVEDA MEDIANTE ENTIBACIÓN DE MADERA Y REVESTIDO MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-30 (DE 0.7 M DE ESPESOR MÍNIMO), INCLUSO ENCOFRADO Y CIMBRAS, AGOTAMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, INYECCIONES DE TRASDÓS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y EL CANON DE VERTIDO Y NICHOS	77,000	15.110,00	1.163.470,00
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	20.606,310	445,00	9.169.807,95
01.08.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM CON HIDROFRESA** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 60 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON HIDROFRESA, RECICLAJE DE LODOS,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y JUNTAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	21.381,120	740,59	15.834.643,66
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.366,000	530,00	723.980,00
01.02.01.04	m² **LOSAS DE FONDO** EJECUCIÓN DE LOSA DE FONDO CON HORMIGÓN DE CUALQUIER RESISTENCIA, INCLUSO ENCOFRADOS, AEPEOS Y CIMBRAS Y MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA	5.900,000	450,00	2.655.000,00
01.02.01.05	m² **FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	7.036,000	450,00	3.166.200,00
02.01.01.04	m² **FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ	7.697,000	370,00	2.847.890,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
02.01.01.05	m **PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	24,000	450,00	10.800,00
01.02.01.06	m³ **VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	214.835,000	7,00	1.503.845,00
01.02.01.07	u **PUNTALES** PUNTALES	608,000	5.000,00	3.040.000,00
01.02.01.09	m³ **CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	214.835,000	12,30	2.642.470,50
02.01.01.06	m² **FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.935,000	135,00	261.225,00
01.02.01.08	m **RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES DURANTE LAS OBRAS** RAMPA DE ACCESO PARA CAMIONES QUE INCLUYE EJECUCIÓN DE PANTALLAS, VACIADO Y LOSA DE CUBRICIÓN.	225,000	19.000,00	4.275.000,00
02.01.01.08	m² **ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA	1.021,500	145,00	148.117,50
02.02.01.02	m **GALERIA DE ACCESO A ESTACIÓN HORIZONTAL** CAÑÓN DE ACCESO PEATONAL HORIZONTAL A ESTACIÓN EJECUTADO MEDIANTE MÉTODO BELGA O PANTALLA CONTINUA O DE PILOTES SECANTES. EXCAVACIÓN, REVESTIMIENTO DEFINITIVO, DINTEL Y LOSA	20,000	6.500,00	130.000,00
	TOTAL 02.02.01			**47.572.449,61**
02.02.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.02.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	M2 **FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	10.631,000	68,00	722.908,00
	TOTAL 02.02.02.01			**722.908,00**
02.02.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	M2 **PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	285,600	100,00	28.560,00
02.01.02.02.02	M2 **SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	8.205,100	65,00	533.331,50
	TOTAL 02.02.02.02			**561.891,50**
02.02.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	M2 **SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .	3.619,250	190,00	687.657,50
02.01.02.03.02	M2 **FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU	5.510,000	90,00	495.900,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	MONTAJE.				
	TOTAL 02.02.02.03				**1.183.557,50**
02.02.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**				
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS**		216,000	800,00	172.800,00
	PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.				
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1**		1,000	32.000,00	32.000,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.				
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI**		163,800	850,00	139.230,00
	PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.				
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL**		677,500	550,00	372.625,00
	CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.				
	TOTAL 02.02.02.04				**716.655,00**
02.02.02.05	**PINTURAS**				
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL**		10.323,000	30,00	309.690,00
	PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.				
	TOTAL 02.02.02.05				**309.690,00**
02.02.02.06	**ACCESIBILIDAD**				
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN**		1,000	50.000,00	50.000,00
	ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS,				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.				
	TOTAL 02.02.02.06				**50.000,00**
02.02.02.07	**MOBILIARIO**				
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA**		1,000	100.000,00	100.000,00
	MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD				
	TOTAL 02.02.02.07				**100.000,00**
	TOTAL 02.02.02				**3.644.702,00**
02.02.03	**INSTALACIONES**				
02.02.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	187.265,97	187.265,97
	INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	111.146,13	111.146,13
	INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	17.580,01	17.580,01
	INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	236.403,75	236.403,75
	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	81.620,72	81.620,72
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	679.944,60	679.944,60
	INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	167.556,69	167.556,69
	INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	58.952,54	58.952,54
	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.09	**u INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	57.672,26	57.672,26
	INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				
02.02.03.10	**u CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3**		1,000	95.266,39	95.266,39
	INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.02.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	303.561,85	303.561,85
02.02.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	672.266,56	672.266,56
02.02.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	2.602.889,84	2.602.889,84
02.02.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	254.188,16	254.188,16
02.02.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	163.268,69	163.268,69
02.02.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	25.818,94	25.818,94
02.02.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE ATOCHA RENFE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	536.194,07	536.194,07
	TOTAL 02.02.03			**6.251.597,17**
02.02.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	183,900	1.500,00	275.850,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	60,000	120,00	7.200,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	510,000	150,00	76.500,00
01.06.02.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	510,000	1.500,00	765.000,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	253,000	400,00	101.200,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	522,000	280,00	146.160,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	3.609,000	500,00	1.804.500,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,000	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,000	80,00	40.000,00
	TOTAL 02.02.04			**3.266.410,00**
02.02.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	16.900,000	140,00	2.366.000,00
	TOTAL 02.02.06			**2.366.000,00**
02.02.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
02.01.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIONES** DESVÍO DE TRÁFICO PARA EJECUCIÓN DE ESTACIONES, INCLUSO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, VALLA DE OCULTACIÓN Y REPOSICIÓN FINAL DE LA CALZADA,TOTALMENTE TERMINADO	1,000	85.000,00	85.000,00
	TOTAL 02.02.07			**85.000,00**
	TOTAL 02.02			**63.186.158,78**
02.03	**ESTACIÓN CONDE DE CASAL**			
02.03.01	**OBRA CIVIL**			
01.02.01.01	m² **MURO PANTALLA 100 CM** EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 100 CM DE ESPESOR, CON HORMIGÓN HA-30 Y HASTA 50 M DE PROFUNDIDAD, EXCAVACIÓN CON CUCHARA BIVALVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, HORMIGONADO, INCLUIDO P.P. DE REGULARIZACIÓN DE PARAMENTOS VERTICALES, MONTAJE, TRANSPORTE INCLUIDO Y RETIRADA DE EQUIPOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	11.461,440	445,00	5.100.340,80
01.02.01.03	m **DOBLE MURETE GUÍA** DOBLE MURETE GUÍA DE 25 CM DE ESPESOR Y 70 CM DE ALTURA, CON HORMIGÓN DE 25 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA Y ARMADO CON	554,000	530,00	293.620,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	ACERO B 500 S, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, DESENCOFRAD Y POSTERIOR DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN DE CABEZA DE PILOTE O CORONACIÓN DE PANTALLA,CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO, CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE ATADO DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
01.02.01.05	**m² FORJADO PARA TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	9.158,000	450,00	4.121.100,00
02.01.01.04	**m² FORJADO SIN TRÁFICO VEHÍCULOS** FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO SIN CARGAS DE TRÁFICO PARA UNA LUZ MÁXIMA DE 20 M, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5.065,000	370,00	1.874.050,00
02.01.01.05	**m PILARES DE HORMIGÓN ARMADO** PILARES DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULARES DE Ø1,00 m, INCLUSO HORMIGÓN, FERRALLA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO	35,000	450,00	15.750,00
01.02.01.06	**m³ VACIADO ENTRE PANTALLAS** EXCAVACIÓN DE TERRENO NO CLASIFICADO DE VACIADO ENTRE MUROS PANTALLAS A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDAS PARTES PROPORCIONALES DE ROCA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE USO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	14.366,000	7,00	100.562,00
01.02.01.07	**u PUNTALES** PUNTALES	50,000	5.000,00	250.000,00
01.02.01.09	**m³ CIMBRA** SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA, INCLUIDA LA PREPARACIÓN DE LA BASE	61.150,000	12,30	752.145,00
02.01.01.06	**m² FORJADO ANDENES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	1.200,000	135,00	162.000,00
02.01.01.07	**m² FORJADO INSTALACIONES** FORJADO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIONES. INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	500,000	450,00	225.000,00
02.01.01.08	**m² ESCALERA EN ESTACIONES** EJECUCIÓN DE ESCALERAS EN INTERIOR DE ESTACIONES, INCLUSO HORMIGÓN, ACERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO,TOTALMENTE TERMINADA	358,000	145,00	51.910,00
	TOTAL 02.03.01			**12.946.477,80**
02.03.02	**ARQUITECTURA Y ACABADOS**			
02.03.02.01	**ALBAÑILERÍA**			
02.01.02.01.01	**M2 FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEME** FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR O 1 PIE O TABICON RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA POSTERIOR. TAMBIÉN INCLUYE EL ENFOSCADO MAESTREADO I FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUYE EL ARMADO INTERIOR Y LOS CORREEPONDIENTES ARRIOSTRAMIENTOS.	8.068,000	68,00	548.624,00
	TOTAL 02.03.02.01			**548.624,00**
02.03.02.02	**SUELOS Y ALICATADOS**			
02.01.02.02.01	**M2 PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE R** PAVIMENTO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL, ACABADO SEMIBRILLO CON REBAJE PARA ALOJAMIENTO DE TIRA ANTIDESLIZANTE, HUELLA DE 30X6 CM Y FABRICA DE 15X3 CM, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO (M-40), DOSIFICACION 1/6, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, EJECUTADO SEGUN NORMA NTE/RSR-18. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA.	412,000	100,00	41.200,00
02.01.02.02.02	**M2 SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBID** SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO 40X40 CM., MICROGRANO DE ALTA RESISTENCIA, VACUTILE O SIMILAR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO PA-350 Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO V-B/20 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, INCLUYENDO PULIDO Y ABRILLANTADO. TAMBIEN INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ZÓCALO Y LA CORRESPONDIENTE CAPA DE NIVELACIÓN. INCLUYE PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 28 CM. Y 17,5 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-6 Y NTE-RSR-26, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. INCLUYE; FORMACION O RECRECIDO PELDAÐOS CON LADRILLO HUECO DOBLE RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I/REPLANTEO Y LIMPIEZA. TAMBIÉN INCLUYE PIEZAS DE BORDE DE ANDÉN DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO ´´DUROMIT´´ O SIMILAR DE 35X27 CM, DE 5 CM DE ESPESOR CON ACABADO ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO Y ARENA DE RÍO. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO.	5.985,800	65,00	389.077,00
	TOTAL 02.03.02.02			**430.277,00**
02.03.02.03	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS**			
02.01.02.03.01	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ES** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES TIPO VITREX O SIMILAR DE ACERO, DE 0,7 MM. DE ESPESOR MINIMO ESMALTADO AL HORNO DE 1 METRO DE ANCHO, Y ALTURA VARIABLE SEGUN DESPIECES, CON PLIEGUES EN LA PARTE LONGITUDINAL DE 14 MM, EN COLOR A ELEGIR, I/ CONTRAPLACADO EN LA PARTE POSTERIOR DE 10 MM NIDO DE ABEJA DE ALUMINIO IGNIFUGO E HIDROFUGO, CON CUBIERTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADODE 0,5 MM, PARTE PROPORCIONAL DE PIEAS ESPECIALES DE ESQUINAS, RINCONES Y ROMBOS EN TIROS DE ESCALERAS, PERFIL ANGULAR DE 25*25 MM Y PERFIL TIPO ´´J´´ DE 65*20*15 MM DE ALUMINIO LACADO EN EL MISMO COLOR QUE LOS PANELES. INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE ACERO GALVANIZADO SI FUESE NECESARIA, TORNILLERIA Y MEDIOS AUXILIARES,TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE LOS PERFILES IPE PARA LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SUJECCIÓN DE REVESTIMIENTO.TAMBIÉN QUEDA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE CANAL DE ACERO VITRIFICADO ABATIBLE PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE LA	3.236,000	190,00	614.840,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
	SERIGRAFIA DEL NOMBRE DE LA ESTACIÓN EN LA CANAL .			
02.01.02.03.02	**M2 FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRI** FALSO TECHO DE POLIESTER A BASE DE LAMAS TIPO BREMEN O SIMILAR M1 Y F1, FABRICADA CON FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO AL TECHO. I/PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO Y E LEMENTOS DE CUE LGUE , E NCLUSO REMATES PERIMETRALES Y DE ESQUINA, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU MONTAJE.	3.506,100	90,00	315.549,00
	TOTAL 02.03.02.03			**930.389,00**
02.03.02.04	**CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA**			
02.01.02.04.01	**M2 PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS** PABELLON EXTERIOR DE ACCESO A ESTACION DE DIMENSIONES VARIABLES DE 3,60 M DE ALTO. INCLUIDOS SOLADOS INTERIORES, BARANDILLA QUITAMIEDOS, REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN REGISTROS Y LATERALES DE ZONA CANCELA, PINTADO, CON REMATE DE DRENAJE , INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO, PREPARADO PARA COLOCAR CANCELA, INCLUYENDO ILUMINACION. NUEVO PABELLON EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 2,80X2,90 M. EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES APROXIMADAS, CON REMATE PARA DRENAJE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN DE ASCENSOR, TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMENTO DE ASCENSOR.	475,200	800,00	380.160,00
02.01.02.04.02	**U SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X1** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLA TRAMPILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA, FORMADA POR ANGULOS DE 100X100 MM PARA EL CERCO Y LA HOJA, CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, PASADOR EN VARILLA DE 30 MM DE MEDIDAS 3,65X2,31, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATIVO DE SALIDA DE EMERGENCIA, TODO EN ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE Y CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	32.000,00	32.000,00
02.01.02.04.03	**m2 PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FI** PUERTA CORTAFUEGO TIPO RF, DE HOJAS ABATIBLE CON DOBLE CHAPA DE ACERO, , I/P.P. DE AISLAMIENTO DE FIBRA MINERAL, CERCO TIPO Z ELECTROSOLDADO DE 3 MM. DE ESPESOR, CERRADURA PUERTA ANTIPANICO HOMOLOGADA POR METRO, CON SELECTOR CIERRE DE HOJAS, SUMINISTRO DE MUELLE HIDRAULICO TS-10 CON BRAZO, FUERZA 2-3, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	315,000	850,00	267.750,00
02.01.02.04.04	**M2 CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL** CARPINTERIA ACRISTALADA EN MAMPARAS, CORTAVIENTOS Y ACCESOS A ESTACION, FABRICADA CON MATERIALES DEL MISMO TIPO, CALIDADES Y ACABADOS QUE LAS HOJAS MOVILES, I/COLOCACON Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	382,000	550,00	210.100,00
	TOTAL 02.03.02.04			**890.010,00**
02.03.02.05	**PINTURAS**			
02.01.02.05.01	**M2 PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.INCL** PINTURA AL SILICATO, PLASTICA, ESMALTE O AL CLOROCAUCHO EN FUNCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN. INCLUYE LA BASE DE PREPARACIÓN Y MANOS DE ACABADO EN FUNCIÓN DE CADA PINTURA.	18.181,000	30,00	545.430,00
	TOTAL 02.03.02.05			**545.430,00**
02.03.02.06	**ACCESIBILIDAD**			
02.01.02.06.01	**ud ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN AN** ELEMENTOS PARA DAR CUMPLIMENTO A LA NORMATIVA DE ACCESSIBILIDAD. INCLUYE PAVIMENTOS TIPO BOTON EN ANDEN, ECAMINAMIENTOS, MOBILIARIO ESPECÍFICO Y SEÑALIZACIÓN.	1,000	50.000,00	50.000,00
	TOTAL 02.03.02.06			**50.000,00**
02.03.02.07	**MOBILIARIO**			
02.01.02.07.01	**ud MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDA** MOBILIARIO ESTACIÓN. INCLUYE PUESTO DE INFORMACIÓN, BANCOS DE ACERO INOXIDABLE, PAPELERAS, PUBLICIDAD	1,000	100.000,00	100.000,00
	TOTAL 02.03.02.07			**100.000,00**
	TOTAL 02.03.02			**3.494.730,00**
02.03.03	**INSTALACIONES**			
02.03.03.01	**u RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE RED DE NIVEL FÍSICO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	187.265,97	187.265,97
02.03.03.02	**u REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE REDES DE TRANSPORTE DE DATOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	111.146,13	111.146,13
02.03.03.03	**u TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE TELEFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	17.580,01	17.580,01
02.03.03.04	**u RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	214.970,20	214.970,20
02.03.03.05	**u INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	81.620,72	81.620,72
02.03.03.06	**u VENTA Y PEAJE DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE INFORMACIÓN AL VIAJERO DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL VENTA Y PEAJE PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	462.617,43	462.617,43
02.03.03.07	**u VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE VIDEOVIGILANCIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	156.024,42	156.024,42
02.03.03.08	**u MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE MEGAFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	58.952,54	58.952,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.03.03.09	u **INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE INTERFONÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	57.672,26	57.672,26
02.03.03.10	u **CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE CONTROL DE ACCESO Y ANTIINTRUSIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	99.505,05	99.505,05
02.03.03.11	u **SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SISTEMA DE CONTROL DE ESTACIONES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	303.561,85	303.561,85
02.03.03.12	u **DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	696.707,31	696.707,31
02.03.03.13	u **TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE TRANSPORTE VERTICAL DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	1.444.674,97	1.444.674,97
02.03.03.14	u **VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	254.188,16	254.188,16
02.03.03.15	u **SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE SANEAMIENTO. POZOS DE BOMBAS PLUVIALES Y FECALES DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	163.268,69	163.268,69
02.03.03.16	u **AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	25.818,94	25.818,94
02.03.03.17	u **PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, ALTERNATIVA 3** INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LA ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL PARA LA ALTERNATIVA 3	1,000	615.226,49	615.226,49
	TOTAL 02.03.03			**4.950.801,14**
02.03.04	**SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES**			
01.01.03.02.01	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	117,900	1.500,00	176.850,00
01.01.03.02.02	m **REPOSICIÓN SANEAMIENTOS COLECTORES NO VISITABLES** REPOSICIÓN SANEAMIENTO COLECTORES NO VISITABLES, INCLUYENDO POZOS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	241,800	120,00	29.016,00
01.01.03.02.03	m **REPOSICIÓN RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE** REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTOS CON TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS Y MATERIALES, INCLUYENDO ARQUETAS, VÁLVULAS, DESAGÜES, VENTOSAS, PIEZAS ESPECIALES Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	315,000	150,00	47.250,00
01.06.02.02.01	m **REPOSICIÓN GALERÍAS** REPOSICIÓN GALERÍAS DE SERVICIO PERTENECIENTES AL AYUNTAMIENTO Y CANAL DE ISABEL II	157,500	1.500,00	236.250,00
01.03.02.01	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, BT Y MT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BT Y MT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	445,500	400,00	178.200,00
01.01.03.02.04	m **REPOSICIÓN LÍNEAS ELÉCTRICAS, AT** REPOSICIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE AT DE LAS DISTINTAS EMPRESAS EXISTENTES EN LA ZONA, INCLUYENDO CONDUCCIONES, ARQUETAS, RECINTOS Y DIFERENTES ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	130,500	600,00	78.300,00
01.03.02.02	m **REPOSICIÓN RED DE GAS** REPOSICIÓN DE LA RED DE GAS, INCLUYENDO CONDUCCIONES Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	642,000	280,00	179.760,00
01.01.03.02.05	m **REPOSICIÓN DE RED DE TELECOMUNICACIONES** REPOSICIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EXISTENTES EN LA ZONA DE DIFERENTES COMPAÑÍAS, INCLUYENDO FO, CÁMARAS DE REGISTRO, ARQUETAS Y ELEMENTOS AFECTADOS POR LAS ACTUACIONES	2.764,500	500,00	1.382.250,00
01.01.03.02.06	m **REPOSICIÓN RED DE ALUMBRADO PÚBLICO** REPOSICIÓN DEL ALUMBRADO AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO FAROLAS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES Y ELEMENTOS VARIOS.	500,000	100,00	50.000,00
01.03.02.03	m **REPOSICIÓN DE SEMAFORIZACIÓN** REPOSICIÓN DEL SEMAFORIZACIÓN AFECTADO POR LA ACTUACIÓN, INCLUYENDO SEMÁFOROS, ARQUETAS, CABLEADO, CANALIZACIONES, REGULADORES Y ELEMENTOS VARIOS	500,000	80,00	40.000,00
02.03.04.01	u **REPOSICIÓN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO** REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN TÚNEL DE LA AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, INCLUYENDO PANELES LATERALES, ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN, DRENAJE Y VENTILACIÓN. INCLUYE TAMBIÉN LA REPOSICIÓN DE FIRME Y CUALQUIER OTRA INSTALACIÓN U OBRA PARA VOLVER A PONER EN SERVICIO EL TÚNEL.	1,000	500.000,00	500.000,00
	TOTAL 02.03.04			**2.897.876,00**
02.03.06	**URBANIZACIÓN**			
01.03.05.01	m² **REPOSICIÓN DE URBANIZACIÓN AFECTADA** REPOSICIÓN DE LA URBANIZACIÓN AFECTADA, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE VIALES, ACERAS Y ELEMENTOS URBANÍSTICOS, Y LA EJECUCIÓN DE LOS AGLOMERADOS, ACERAS, BORDILLOS, RIGOLAS, LOSETAS, VADOS, ALCORQUES, ILUMINACIÓN, DRENAJE Y RIEGO, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, SEMÁFOROS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑOS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO COMO PAPELERAS, BANCOS,, CABINAS, BUZONES, FUENTES, PANELES PUBLICITARIOS, VALIDADORES DE APARCAMIENTO DE ÀREA AZUL/VERDE Y ARMARIOS DE SEÑALIZACIÓN SEMAFÓRICA, TODO TOTALMENTE INCLUIDO	17.100,000	140,00	2.394.000,00
01.05.04.05.01	m² **ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS** ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS TERRIZAS, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES, Y SU POSTERIOR RESTITUCIÓN Y AJARDINAMIENTO.	17.100,000	70,00	1.197.000,00
	TOTAL 02.03.06			**3.591.000,00**
02.03.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
02.03.07.01	**DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL** DESVÍO DE TRÁFICO EN ESTACIÓN DE CONDE DE CASAL, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA LOS VIALES LATERALES A LA CALLE AVENIDA DEL MEDITERRÁNEO, EL RELLENO EN TRASDOSES, AFIRMADO DE LOS NUEVOS VIALES SU SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU TERMINACIÓN	1,000	1.850.000,00	1.850.000,00
	TOTAL 02.03.07			**1.850.000,00**
	TOTAL 02.03			**29.730.884,94**
	TOTAL 02			**141.551.585,30**
03	**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**			
03.01	m² **TRATAMIENTO DE TERRENO ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA EN POZOS Y ESTACIONES.** TRATAMIENTO DEL TERRENO. CORRALITOS DE ENTRADA Y SALIDA DE TUNELADORA CONSISTENTES EN PANTALLAS DE CIERRE PERIMETRAL , INCLUSO MEJORA MEDIANTE PILOTES DE MORTERO. POZOS DE AGOTAMIENTO	157,500	2.170,00	341.775,00
03.02	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS** TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE PANTALLA DE INTERPOSICIÓN DE MICROPILOTES	30,000	4.500,00	135.000,00
03.03	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PARA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS** TRATAMIENTO DEL TERRENO. PROTECCIÓN DE EDIFICIOS Y SERVICIOS MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	979,400	9.750,00	9.549.150,00
03.04	m² **TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN** TRATAMIENTO DE TERRENO MEDIANTE INYECCIONES DE COMPENSACIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DE POZO DE COMPENSACIÓN, PERFORACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRATAMIENTO. INYECCIÓN EN FASE DE PRETRATAMIENTO Y DE EJECUCIÓN DE TÚNEL. INCLUSO AUSCULTACION, SITUACIONES PROVISIONALES Y REPOSICIÓN DE POZO	12.528,000	450,00	5.637.600,00
03.05	m **TRATAMIENTOS DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO** TRATAMIENTO DEL TERRENO PREVIOS A ENTRADA Y SALIDA DE ESTACIÓN Y POZOS DE MANTENIMIENTO MEDIANTE MEJORA DE SECCIÓN CON INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE MICROCEMENTEO O SILICATOS. INCLUSO PERFORACIÓN Y TUBO MANGUITO DE PVC PARA TRATAMIENTO.	100,000	9.750,00	975.000,00
03.06	m **PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM** PARAGUAS DE MICROPILOTES CON TUBO Ø101 MM E=9MM	3.828,000	95,00	363.660,00
	TOTAL 03			**17.002.185,00**
04	**SUPERESTRUCTURA**			
04.01	**VÍA**			
04.01.01	m **SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA DE HORMIGÓN.1445 MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA ADHERIZADA TIPO DFF-ADH O SIMILAR, INCLUYENDO CARRIL 54 E1, SISTEMA DE FIJACIÓN, LOSA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25 DE 20±2 CM BAJO SISTEMA DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, LEVANTE DE VÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES FINALES, ASÍ COMO TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. NO INCLUYE LA PRELOSA DE HORMIGÓN.	13.228,000	600,00	7.936.800,00
04.01.02	m **LEVANTE DE VÍA CON TRAVIESA DE MADERA** LEVANTE DE VÍA, CON CUALQUIER TIPO DE PERFIL Y SUJECIÓN DE CARRILES, Y TRAVIESA DE MADERA. INCLUYE EL DESCLAVADO DE CARRILES, CORTES DE CARRIL Y DESEMBRIDADO CON APLICACIÓN DE SIERRA DE DISCO A CRITERIO DE LA DF, RETIRADA DE CARRILES CON CORTES QUE PERMITAN SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, RETIRADA DE BALASTO, RECOGIDA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, ACOPIO DE LOS MATERIALES LEVANTADOS EN PARQUE O ALMACÉN A DESIGNAR POR DF Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	600,000	20,00	12.000,00
	TOTAL 04.01			**7.948.800,00**
04.02	**APARATOS DE VÍA Y OTROS**			
04.02.01	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DESVÍO COMPLETO TG=0,125 EN PERFIL UIC54 PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	2,000	115.000,00	230.000,00
04.02.02	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TG=0,125. ENTREVÍA 1940MM** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DIAGONAL TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, EN PERFIL UIC54 , PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA, CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYENDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD.	3,000	235.000,00	705.000,00
04.02.03	u **SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) RECTA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL SIMÉTRICA (BRETELLE) TANGENTE 0,125 (1/8) PARA ENTREVÍA DE 1940 MM, FORMADA POR CUATRO CAMBIOS EN CARRIL UIC 54 ND, CON AGUJAS ELÁSTICAS DE PERFIL BAJO ASIMÉTRICO UIC 54B, RESBALADERAS TIPO SCHWIHAG Y RESBALADERAS DE RODILLOS, FIJACIÓN ELÁSTICA INDIRECTA TIPO SKL-12 DE VOSSLOH, RADIO ÚNICO DE LA DESVIADA DE 140,00 M, CRUZAMIENTOS DE ACERO MOLDEADO AL MANGANESO, CON SUS ANTENAS SOLDADAS POR CHISPORROTEO Y PRESIÓN, INCLUYENDO JUNTAS AISLANTES ENCOLADAS PARA INSTALAR EN VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS DE HORMIGÓN PRETENSADO Y ELÁSTÓMEROS SISTEMA STEDEF. DOBLE DIAGONAL SOLDABLE E INCORPORABLE A VÍA DE BARRA LARGA SOLDADA, INCLUIDO EL PREMONTAJE EN TALLER, ASI COMO ALINEACION Y NIVELACION HASTA SU COMPLETA FUNCIONALIDAD, PARA VÍA EN RECTA.	2,000	450.000,00	900.000,00
04.02.04	u **TOPERA HORMIGÓN** TOPERA COMPUESTA POR ESTRUCTURA DE REACCION DE HORMIGON ARMADO Y DOS EMBOLOS HIDRAULICOS TOTALMENTE COLOCADA.	4,000	20.000,00	80.000,00
	TOTAL 04.02			**1.915.000,00**
	TOTAL 04			**9.863.800,00**
05	**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
05.01	km **CATENARIA RÍGIDA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA RÍGIDA, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL DE CATENARIA RÍGIDA TIPO PAC110, HILO DE CONTACTO, CABLE DE COBRE 1X300MM2, AISLAMIENTO PARA TENSIÓN DE SERVICIO 1500 VCC, PUESTA A TIERRA, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES PARA CONEXIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	12,620	295.000,00	3.722.900,00
	TOTAL 05			**3.722.900,00**
06	**INSTALACIONES FERROVIARIAS**			
06.01	u **SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA** INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	1,000	5.578.650,00	5.578.650,00
06.02	u **SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN** INSTALACIONES DE SUBESTACIÓ DE TRACCIÓN PARA UNA ALTERNATIVA COMPLETAMENTE TERMINADA	2,000	3.322.800,00	6.645.600,00
	TOTAL 06			**12.224.250,00**
07	**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**			
07.01	m **INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL** INSTALACIONES DE ALUMBRADO Y FUERZA EN TÚNEL , TOTALMENTE TERMINADO.	6.074,100	220,00	1.336.302,00
07.02	m **RED DE NIVEL FÍSICO** INSTALACIÓN DE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA (2 CABLES DE 168 F.O.) EN TÚNEL, INCLUSO PERCHAS, TENDIDO Y PRUEBAS DE REFLECTORMETRÍA, COMPLETAMENTE TERMINADO	6.074,100	46,24	280.866,38
07.03	m **INSTALACIÓN DE RED DE RADIOCOMUNICACIONES** INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CABLE RADIANTE 1-1/4" EN TÚNEL PARA TRANSMISIÓN DE SUBSISTEMAS VHF Y TETRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	6.074,100	53,61	325.632,50
	TOTAL 07			**1.942.800,88**
08	**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.01	**GEA Y SUELO**			
08.01.01	m3 **RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE** RETIRADA Y CONSERVACIÓN DE TIERRA VEGETAL O ASIMILABLE (ZONAS CON CESPED Y/O ESTRATO HERBÁCEO), INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO	7.340,950	1,84	13.507,35
08.01.02	ha **DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS** DESCOMPACTACIÓN DE ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS	5,910	8.700,00	51.417,00
08.01.03	ml **JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO** JALONAMIENTO PERIMETRAL DE LAS OBRAS MEDIANTE VALLADO OPACO	4.702,600	40,00	188.104,00
08.01.04	m3 **EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO** EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN PROCEDENTE DE TUNELADORA TRATADO CON CAL AL 2% PARA PERMITIR SU MANEJO. INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DEL FOSO, LA COLOCACIÓN DE TOLVA CON DOSIFICADOR Y CINTA TRANSPORTADORA PARA ADICIONAR LA CAL. NO SE INCLUYE LA CARGA Y EL TRANSPORTE A ZONA DE VERTIDO	387.997,120	1,50	581.995,68
08.01.05	m3 **CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA** CANON DE VERTIDO DE EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN EN ÁREA DEGRADADA TAL Y COMO DETERMINA LA ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE HASTA LA ZONA DE VERTIDO	1.079.672,710	2,20	2.375.279,96
08.01.06	m3 **GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO** GESTIÓN DE TIERRA CONTAMINADA, MEDIANTE GESTOR AUTORIZADO, PRODUCIDA EN LA EXCAVACIÓN POR SITUARSE EN EL ENTORNO DE UNA ACTIVIDAD POTENCIALMENTE CONTAMINANTE.	47.182,830	26,00	1.226.753,58
	TOTAL 08.01			**4.437.057,57**
08.02	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
08.02.01	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO	25.054,670	15,00	375.820,05
08.02.02	m³ **GESTIÓN DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO** SEGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSO (NO INCLUIDAS LAS TIERRAS CONTAMINADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN)	315,440	30,00	9.463,20
08.02.03	u **TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO** TALA, CORTE Y ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE ARBOL OBJETO DE APEO	583,000	28,00	16.324,00
08.02.04	u **CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA** CONSTRUCCIÓN DE PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS SEGREGADOS	4,000	12.000,00	48.000,00
08.02.05	u **PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS** PUNTO DE LAVADO DE CANALETAS	14,000	5.000,00	70.000,00
	TOTAL 08.02			**519.607,25**
08.03	**PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO**			
08.03.01	mes **SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	14,000	5.000,00	70.000,00
08.03.02	mes **SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA** SEGUIMIENTO PALEONTOLÓGICO A PIE DE OBRA DE LAS OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ÁMBITOS DE INTERÉS PATRIMONIAL, REALIZADO POR TÉCNICO COMPETENTE	14,000	5.000,00	70.000,00
08.03.03	u **ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN** ESTUDIOS PALENONTOLOGICOS EXTENSIVOS DURANTE LA EXCAVACIÓN	32,000	1.000,00	32.000,00
08.03.04	PA **PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA** PA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA/PALEONTOLÓGICA EN CASO DE ENCONTRAR RESTOS PATRIMONIALES DE INTERÉS.	1,000	20.000,00	20.000,00
	TOTAL 08.03			**192.000,00**
08.04	**PROTECCIÓN ARBOLADO**			
08.04.01	u **PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO** PROTECCIÓN DE PIE ARBOREO MEDIANTE ENTABLILLADO DE MADERA DE SU TRONCO	98,000	50,00	4.900,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE
08.04.02	u **UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN** UNIDAD DE PIE ARBÓREO A DISPOSICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 8/2005	8.159,000	2,00	16.318,00
	TOTAL 08.04			**21.218,00**
08.05	**SOSIEGO PÚBLICO**			
08.05.01	m **DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE** **DESMONTADO Y RECOLOCACIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA EXISTENTE**	190,000	30,00	5.700,00
08.05.02	m² **EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL** EJECUCIÓN DE PANTALLA ACÚSTICA FONOABSORBENTE PROVISIONAL PARA LA FASE DE OBRA. SE INCLUYE EL DESMONTAJE FINAL DE LA MISMA	1.175,000	200,00	235.000,00
08.05.03	m² **MANTA ANTIVIBRATORIA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA. TOTALMENTE TERMINADA	15.300,000	55,00	841.500,00
08.05.04	m² **GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADOS Y CALANDRADOS, CON GRAMAJE DE 125 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	15.300,000	1,53	23.409,00
	TOTAL 08.05			**1.105.609,00**
08.06	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
08.06.01	m³ **EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL** EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	7.340,940	3,00	22.022,82
08.06.02	m² **REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS** REPOSICIÓN DE PRADERA DE CÉSPED Y ZONAS CON PRESENCIA DE HERBÁCEAS	24.469,810	20,00	489.396,20
08.06.03	m² **PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA** PIES ARBÓREOS OBJETO DE REPOSICIÓN DE 2 M DE ALTURA MINIMA	583,000	60,00	34.980,00
	TOTAL 08.06			**546.399,02**
	TOTAL 08			**6.821.890,84**
09	**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**			
09.01	**MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN**			
09.01.01	m **AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EN SUPERFICIE EN TÚNEL DE LÍNEA** AUSCULTACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN TÚNEL FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	5.729,000	450,00	2.578.050,00
09.01.02	u **PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN** AUSCULTACIÓN EN ESTACIÓN FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	3,000	100.000,00	300.000,00
09.01.03	u **PARTIDA DE AUSCULTACIÓN EN POZOS** AUSCULTACIÓN EN POZOS FORMADO POR EXTENSÓMETROS, CÉLULAS DE PRESIÓN, ELEMENTOS PARA MEDIDA DE CONVERGENCIA, INCLINÓMETROS, PIEZÓMETROS, HITOS DE NIVELACIÓN, NIVELACIÓN EN EDIFIFICIOS, BASES DE REFERENCIA, ARQUETAS DE PROTECCIÓN. INCLUYE MOVILIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA TOMA DE DATOS Y CORRECTA INTERPRETACIÓN	11,000	5.000,00	55.000,00
	TOTAL 09.01			**2.933.050,00**
09.02	**ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS**			
09.02.01	u **ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS** ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLEMENTARIOS	1,000	130.000,00	130.000,00
	TOTAL 09.02			**130.000,00**
	TOTAL 09			**3.063.050,00**
10	**AFECCIONES FERROVIARIAS**			
10.01	u **DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE** DESMONTAJE/DEMOLICIÓN DE TOPERA EXISTENTE. INCLUYE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR METRO DE MADRID, Y SI FUERA EL CASO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES DE ESCOMBROS A VERTEDERO, CANON Y MANTENIMIENTO	4,000	900,00	3.600,00
10.02	u **MONTAJE DE TOPERA** MONTAJE DE TOPERA, TOTALMENTE COLOCADO	2,000	1.300,00	2.600,00
10.03	u **SEÑALÉTICA DE OBRAS EN ESTACIONES ALT 3** SEÑÁLETICA PROVISIONAL DE OBRAS EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LAS ESTACIONES. INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN AUXILIAR A REALIZAR EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA, PARA NOTIFICAR INCIDENCIA EN UNA ESTACIÓN CONCRETA, SI FUERA EL CASO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE POSTERIOR, INCLUIDO EL TRANSPORTE A DÓNDE INDIQUE METRO DE MADRID. TAMBIÉN INCLUYE LAS MODIFICACIONES EN LOS SOFTWARES DE PANTALLAS/PANELES INFORMATIVAS/OS Y MEGAFONÍA, SI FUERA EL CASO. LAS ACTUACIONES ASOCIADAS SON: - CONEXIÓN EXTREMO ANDENES ACACIAS L5 ANULADO - ACACIASS L5-EMBAJADORES L3: CONEXIÓN / INTERCAMBIO L5 - L3 ANULADO. - ANDÉN FUERA DE SERVICIO EN ATOCHA RENFE - ACCESOS NORTE ATOCHA RENFE L1 CERRADOS - ACCESOS SUR CONDE DE CASAL ANULADOS	1,000	45.000,00	45.000,00
10.04	u **CERRAMIENTOS PROVISIONALES EN ESTACIONES** CERRAMIENTOS PROVISIONALES DE OBRA EN LAS ESTACIONES DURANTE LAS OBRAS	1,000	15.000,00	15.000,00
10.05	u **SEÑALIZACIÓN DE LTV ALT 3** ACTUACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE LTV ASÍ COMO TODAS LAS ACTUACIONES ASOCIADAS EN ENCLAVAMIENTOS Y LA MODIFICACIÓN/ADPATACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DEL EXPLOTADOR . SE PREVÉ LIMITACIÓN TEMPORAL DE VELOCIDAD EN: - TRAMO TÚNEL L5 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ACACIAS L5 - TRAMOS TÚNELEL L5 Y L3 EN ACCESO TÚNEL DE MANTENIMIENTO (ENLACE) - TRAMO TÚNEL L1 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN ATOCHA RENFE - TRAMO TÚNEL L6 EN EL ÁMBITO DE LA ESTACIÓN CONDE DE CASAL	1,000	100.000,00	100.000,00
10.06	u **AFECCIÓN Y ADECUACIÓN DE CATENARIA** TRABAJOS DE CATENARIA: DESMONTAJE Y MONTAJE DE SOPORTES DE CATENARIA, AJUSTES DE CATENARIA, ELEMENTOS AUXILIARES, COMPROBACIONES POSTERIORES DE CATENARIA. TODO TOTALMENTE COLOCADO. INCLUYE TODOS LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS NECESARIOS	1,000	88.000,00	88.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIOI	MPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARA PERMITIR TRABAJAR EN UN CORTE DE TENSIÓN SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLAN DE OBRA. INCLUYE EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANONES, SI FUERA EL CASO, O A PUNTO AUTORIZADO POR METRO DE MADRID								
	TOTAL 10			**254.200,00**					
11	**SEGURIDAD Y SALUD**								
11.01	**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,000**	**6.150.000,00**	**6.150.000,00**					
	SEGURIDAD Y SALUD								
	TOTAL 11			**6.150.000,00**					
	TOTAL			**312.705.199,65**					

3.4. PRESUPUESTOS GENERALES ALTERNATIVA 3

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE
01		**TÚNEL**		**110.108.537,63**
	01.01	*TÚNEL*	*61.947.734,00*	
	01.01.01	TÚNEL CON TUNELADORA	54.449.570,00	
	01.01.02	TÚNEL EN MINA	3.947.910,00	
	01.01.03	TÚNEL ENTRE PANTALLAS	3.550.254,00	
	01.02	*POZO DE ATAQUE*	*24.697.823,23*	
	01.02.01	INFRAESTRUCTURA	24.677.823,23	
	01.02.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	20.000,00	
	01.03	*POZO DE EXTRACCIÓN*	*845.052,00*	
	01.03.01	INFRAESTRUCTURA	300.000,00	
	01.03.02	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	75.140,00	
	01.03.03	DRENAJE	1.200,00	
	01.03.05	URBANIZACIÓN	418.712,00	
	01.03.06	DESVÍOS DE TRÁFICO	50.000,00	
	01.05	*POZOS DE BOMBEO*	*2.992.780,00*	
	01.05.01	PB 1 P.K. 1+277	1.091.010,00	
	01.05.02	PB 2 P.K. 3+039 (PV 2)	100.000,00	
	01.05.03	PB 3 P.K. 5+214	907.460,00	
	01.05.04	PB 4 P.K. 6+074 (SE+PV)	894.310,00	
	01.06	*POZOS DE VENTILACIÓN*	*6.054.808,00*	
	01.06.01	PV 1 P.K. 1+069	1.675.300,00	
	01.06.02	PV 2 P.K. 3+039	2.014.732,00	
	01.06.03	PV 3 P.K. 4+714 (PM)	1.707.276,00	
	01.06.04	PV 4 P.K. 6+704 (SE+PB)	657.500,00	
	01.07	*SALIDAS DE EMERGENCIA*	*4.062.563,00*	
	01.07.01	SE 1 P.K. 0+522	903.922,00	
	01.07.02	SE 2 P.K. 1+468 (PM)	909.247,00	
	01.07.03	SE 3 P.K. 2+937	1.223.747,00	
	01.07.04	SE 4 P.K. 4+483	963.597,00	
	01.07.05	SE 5 P.K. 6+074(PV + PB)	62.050,00	
	01.08	*POZO AUXILIAR TUNELADORA ATOCHA*	*9.507.777,40*	
02		**ESTACIONES**		**141.551.585,30**
	02.01	*ESTACIÓN EMBAJADORES*	*48.634.541,58*	
	02.01.01	OBRA CIVIL	33.614.911,50	
	02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	4.331.865,40	
	02.01.03	INSTALACIONES	6.133.904,68	
	02.01.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	3.208.860,00	
	02.01.06	URBANIZACIÓN	1.260.000,00	
	02.01.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.02	*ESTACIÓN ATOCHA*	*63.186.158,78*	
	02.02.01	OBRA CIVIL	47.572.449,61	
	02.02.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.644.702,00	
	02.02.03	INSTALACIONES	6.251.597,17	
	02.02.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	3.266.410,00	
	02.02.06	URBANIZACIÓN	2.366.000,00	
	02.02.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	85.000,00	
	02.03	*ESTACIÓN CONDE DE CASAL*	*29.730.884,94*	
	02.03.01	OBRA CIVIL	12.946.477,80	
	02.03.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS	3.494.730,00	
	02.03.03	INSTALACIONES	4.950.801,14	
	02.03.04	SERVICIOS AFECTADOS Y SERVIDUMBRES	2.897.876,00	
	02.03.06	URBANIZACIÓN	3.591.000,00	
	02.03.07	DESVÍOS DE TRÁFICO	1.850.000,00	
03		**TRATAMIENTOS DEL TERRENO**		**17.002.185,00**
04		**SUPERESTRUCTURA**		**9.863.800,00**
	04.01	*VÍA*	*7.948.800,00*	
	04.02	*APARATOS DE VÍA Y OTROS*	*1.915.000,00*	
05		**ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA**		**3.722.900,00**
06		**INSTALACIONES FERROVIARIAS**		**12.224.250,00**
07		**INSTALACIONES NO FERROVIARIAS**		**1.942.800,88**
08		**INTEGR. AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**		**6.821.890,84**
	08.01	*GEA Y SUELO*	*4.437.057,57*	
	08.02	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*519.607,25*	
	08.03	*PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO*	*192.000,00*	
	08.04	*PROTECCIÓN ARBOLADO*	*21.218,00*	
	08.05	*SOSIEGO PÚBLICO*	*1.105.609,00*	
	08.06	*INTEGRACIÓN AMBIENTAL*	*546.399,02*	
09		**PARTIDAS NO TRAMIFICADAS**		**3.063.050,00**
	09.01	*MONITORIZACIÓN Y AUSCULTACIÓN*	*2.933.050,00*	
	09.02	*ESTUDIOS GEOTÉCNICOS COMPLENTARIOS*	*130.000,00*	
10		**AFECCIONES FERROVIARIAS**		**254.200,00**
11		**SEGURIDAD Y SALUD**		**6.150.000,00**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**312.705.199,65**
13,00 % Gastos generales.....	40.651.675,95	
6,00 % Beneficio industrial.....	18.762.311,98	
Suma		59.413.987,93
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**372.119.187,58**
IVA (21%)		78.145.029,39
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		**450.264.216,97**

Asciende el presupuesto base de licitación sin IVA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Madrid, a, 15 de abril de 2019.