

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01	Demoliciones y trabajos preliminares						
01.01	Camino de acceso obra						
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
	Acceso a obras	1	657,55		0,25	164,39	
	Interior de la parcela	1	330,60		0,25	82,65	
	TOTAL.....						247,040
U09080120	ud Cancela metálica de 5 m. Cancela metálica de 5 m de anchura dispuesta en el cerramiento, incluyendo cimentación de postes de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.						
		1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U01010280	m Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.						
		1	5,00			5,00	
	TOTAL.....						5,000
01.02	Desbroce						
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	1.182,43			1.182,43	
		1	2.136,29			2.136,29	
		1	985,73			985,73	
		1	626,30			626,30	
		1	1.408,18			1.408,18	
	TOTAL.....						6.338,930
01.03	Demoliciones, localicacion y retirada de instalaciones						
01.03.01	Vaso 1						
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Limpieza	1	98,331			98,331	
	Solera	1	246,515			246,515	
	TOTAL.....						344,846
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Cubierta	1	788,480		0,300	236,544	
	TOTAL.....						236,544
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pilares y viga	1	43,88			43,88	
	Muros	1	168,11			168,11	
	TOTAL.....						211,990

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02	Vaso 2						
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Limpieza	1	98,331			98,331	
	Solera	1	246,515			246,515	
	TOTAL.....						344,846
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Cubierta	1	788,480		0,300	236,544	
	TOTAL.....						236,544
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pilares y viga	1	43,88			43,88	
	Muros	1	168,11			168,11	
	TOTAL.....						211,990
01.03.03	Vaso 3						
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Limpieza	1	98,331			98,331	
	Solera	1	246,515			246,515	
	TOTAL.....						344,846
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Cubierta	1	788,480		0,300	236,544	
	TOTAL.....						236,544
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pilares y viga	1	43,88			43,88	
	Muros	1	168,11			168,11	
	TOTAL.....						211,990
01.03.04	Vaso 4						
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Limpieza	1	98,331			98,331	
	Solera	1	246,515			246,515	
	TOTAL.....						344,846
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Cubierta	1	788,480		0,300	236,544	
	TOTAL.....						236,544

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. Pilares y viga Muros	1 1	43,88 168,11			43,88 168,11	
TOTAL.....							211,990
01.03.05	Cámara de Reparto						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 6,284 3,142	4,500 6,000	0,500 1,267	3,800 3,800	53,728 90,765		
TOTAL.....							144,493
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. 3,142	4,000	4,000	0,600	30,163		
TOTAL.....							30,163
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. 3,142	4,000	4,000	0,250	12,568		
TOTAL.....							12,568
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. Muros	6,284	3,35	0,35	10,00	73,68	
TOTAL.....							73,680
U01010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. 3,142	3,30	3,30	0,40	13,69		
TOTAL.....							13,690
01.03.06	Demolición de arquetas						
U01010100	m3 Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. Arq seccionamiento CIR Arq Caudalímetro salida DN800	1 1	5,000 6,400	3,000 3,000	0,350 0,350	5,250 6,720	
TOTAL.....							11,970
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. Arq seccionamiento CIR Arq Caudalímetro salida DN800	2 2 2 2	5,00 3,00 6,40 3,00	0,30 0,30 0,30 0,30	2,30 2,30 2,50 2,50	6,90 4,14 9,60 4,50	
TOTAL.....							25,140

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. Arq seccionamiento CIR Arq Caudalímetro salida DN800	1 1	5,00 6,40	3,00 3,00	0,40 0,40	6,00 7,68	
	TOTAL.....						13,680
U01010292N	ud Demolición completa arquetas ladrillo 150x150 cm Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 150x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	11				11,00	
	TOTAL.....						11,000
U01010293N	ud Demolición completa arquetas ladrillo 250x150 cm Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 250x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	2				2,00	
	TOTAL.....						2,000
01.03.07	Solera caseta válvulas						
U01010170	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico compresor Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	1	150,00		0,20	30,00	
	TOTAL.....						30,000
01.03.08	Conducciones						
U02081270N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD150 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 150 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión. Base logística San Pedro	1	72,500			72,500	
	TOTAL.....						72,500
U02081271N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD200 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 200 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión. FAMET Reperto a depósitos	1 1 4	66,500 42,500 5,000			66,500 42,500 20,000	
	TOTAL.....						129,000
U02081276N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD300 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 300 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión. Reperto a depósitos	8	5,000			40,000	
	TOTAL.....						40,000
U02081272N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD500 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 500 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión. Pinar Reperto a depósitos	1 4	38,500 5,000			38,500 20,000	
	TOTAL.....						58,500

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02081273N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD600 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 600 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.						
	CIR	1	31,000			31,000	
	TOTAL.....						31,000
U02081274N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD800 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 800 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.						
	Salida	1	6,500			6,500	
		1	30,500			30,500	
	TOTAL.....						37,000
U02081275N	m Levantamiento y retirada de tubería de Hormigón 600 mm Demolición de colector enterrado de tubería de hormigón de 600 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales, incluso trabajos de movimientos de tierras; incluyendo limpieza y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.						
	Desagüe	1	94,000			94,000	
	TOTAL.....						94,000
U01010140	m3 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	Arqueta S1	100			0,200	20,000	
	TOTAL.....						20,000
01.03.09	Instalación eléctrica						
U01010460	ud Desmontaje de farola Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.						
		4				4,00	
	TOTAL.....						4,000
01.03.10	Cancela						
U01080121N	ud Retirada de cancela metálica Levantamiento y retirada de cancela de cerramiento de 5 m de longitud, incluso desmontaje de tubos, retirada de elementos de cimentación, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión, transporte a vertedero y canon de vertido.						
		1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
01.03.11	Retirada de equipos torre de distribución (antena, displeis Q, presostatoss..)						
U03072500N	ud Desmontaje y transporte de equipos varios Desinstalación de equipos varios tipo displeis presostatos, controladores de nivel, electrónica de caudalímetros. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, acopiado en lugar que designe el Director de Obra a una distancia no mayor de 50km.						
	CAUDALIMETRO	1				1,00	
	PRESOSTATO	1				1,00	
	SONDAS DE NIVEL	4				4,00	
	ANTENA	1				1,00	
	TOTAL.....						7,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.12	Reubicacion de electronica de caudalímetros caseta existentes deposito concentrico						
U03072501N	ud Desmontaje y posterios montaje de electronica de caudalímetros Desinstalación y posterior instalacion de electronica de caudalímetros ubicados en casta de válvulas existente. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxilia- res, reinstalados en lugar que designe el Director de Obra.	3				3,00	
						TOTAL.....	3,000
01.03.13	Catas de localizacion de servicios						
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manua- les, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	FAMET	4				4,00	
	Base logistica	4				4,00	
	PINAR	2				2,00	
	Centro peniteciario	2				2,00	
						TOTAL.....	12,000
U15020050N	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN>500, excavación por medios manua- les, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	TUBERIA SALIDA DN800	2				2,00	
	CIR	2				2,00	
						TOTAL.....	4,000
U15020010	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpie- za, señalización y protección del servicio afectado.	8				8,00	
						TOTAL.....	8,000
01.04	Saneos zona entre vasos de depósito antiguo						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	saneos de 80cm de entre vasos de deposito antiguo	1	3.027,900		0,800	2.422,320	
						TOTAL.....	2.422,320
U01030140	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aporta- ción, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.						
	saneos de 80cm de entre vasos de deposito antiguo	1	6.131,670		0,800	4.905,336	
						TOTAL.....	4.905,336

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02	Depósito						
02.01	Movimientos de tierra						
02.01.01	Movimiento general de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/civil3D	0,6	4.246,000			2.547,600	
	TOTAL.....						2.547,600
U01021030	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/civil3D	0,3	4.246,000			1.273,800	
	TOTAL.....						1.273,800
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/civil3D	0,1	4.246,000			424,600	
	TOTAL.....						424,600
U01030136	m3 Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil. s/civil3D	1	959,000			959,000	
	TOTAL.....						959,000
U01040030	m2 Refino nivelación de taludes tierras Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. parcela	1	6.131,67			6.131,67	
	TOTAL.....						6.131,670
02.01.02	Vaso A (6.500 m3)						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Vaso 6.500m3	3,142	19,700	19,700	0,350	426,783	
	sobreancho	6,284	20,200	1,000	0,350	44,428	
	talud 1:3	3,142	20,730	0,100	0,350	2,280	
	Toma+Desagüe	1	4,000	1,600	0,550	3,520	
	sobreancho	2	5,000	0,500	0,550	2,750	
		2	1,600	0,500	0,550	0,880	
	talud 1:3	1	5,000	0,183	0,550	0,503	
		1	2,600	0,183	0,550	0,262	
	excavacion en roca	-1	48,141			-48,141	
	TOTAL.....						433,265
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Vaso 6.500m3	6,284	18,950	2,500	0,300	89,311	
	zapata corrida muro	12	3,000	3,000	0,300	32,400	
	zapata pilares	1	7,800	7,800	0,300	18,252	
	excavacion en roca	-1	8,275			-8,275	
	TOTAL.....						131,688

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,1	481,406			48,141	
						TOTAL.....	48,141
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,2	139,963			27,993	
						TOTAL.....	27,993
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	481,406			481,406	
		1	139,963			139,963	
	Dtos.						
	Vaso 6.500m3	-3,142	19,700	19,700	0,350	-426,783	
	zapata corrida muro	-6,284	18,950	1,550	0,300	-55,373	
	zapatas pilares	-12	2,150	2,150	0,300	-16,641	
	zapata central	-1	7,000	7,000	0,300	-14,700	
	Toma+Desagüe	-1	4,000	1,600	0,550	-3,520	
						TOTAL.....	104,352
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Vaso 6.500m3	3,142	19,700	19,700		1.219,379	
	sobreancho	6,284	20,200	1,000		126,937	
	Toma+Desagüe	1	4,000	1,600		6,400	
	sobreancho	2	5,000	0,500		5,000	
		2	1,600	0,500		1,600	
						TOTAL.....	1.359,316
02.01.03	Vaso B (11.500 m3)						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Vaso 11.500m3	3,142	26,220	26,220	0,350	756,031	
	sobreancho	6,284	26,720	1,000	0,350	58,768	
	talud 1:3	3,142	27,250	0,100	0,350	2,997	
	Toma+Desagüe	1	4,000	1,600	0,550	3,520	
	sobreancho	2	5,000	0,500	0,550	2,750	
		2	1,600	0,500	0,550	0,880	
	talud 1:3	1	5,000	0,183	0,550	0,503	
		1	2,600	0,183	0,550	0,262	
	roca	-1	82,571			-82,571	
						TOTAL.....	743,140

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,1	825,711			82,571	
						TOTAL.....	82,571
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Vaso 11.500m3						
	zapata corrida muro	6,284	25,470	2,500	0,300	120,040	
	zapatas pilares	18	3,000	3,000	0,300	48,600	
	zapata central	1	7,800	7,800	0,300	18,252	
	roca	-1	37,378			-37,378	
						TOTAL.....	149,514
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,2	186,892			37,378	
						TOTAL.....	37,378
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	825,711			825,711	
		1	186,892			186,892	
	Dtos.						
	Vaso 11.500m3	-3,142	26,220	26,220	0,300	-648,027	
	zapata corrida muro	-6,284	25,470	1,550	0,300	-74,425	
	zapatas pilares	-18	2,150	2,150	0,300	-24,962	
	zapata central	-1	7,000	7,000	0,300	-14,700	
	Toma+Desagüe	-1	4,000	1,600	0,550	-3,520	
						TOTAL.....	246,969
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Vaso 11.500m3	3,142	26,220	26,220		2,160,089	
	sobreancho	6,284	26,720	1,000		167,908	
	Toma+Desagüe	1	4,000	1,600		6,400	
	sobreancho	2	5,000	0,500		5,000	
		2	1,600	0,500		1,600	
						TOTAL.....	2.340,997
02.01.04	Caseta de válvulas						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. <80 cm						
	Arqueta de válvulas	1	18,170	9,160	0,800	133,150	
	Sobreancho	2	21,170	1,500	0,800	50,808	
		2	9,160	1,500	0,800	21,984	
	Talud 1:3	1	21,170	0,266	0,800	4,505	
		1	12,160	0,266	0,800	2,588	
	A.sifónica	1	1,800	3,600	0,800	5,184	
	Sobreancho	2	1,800	1,500	0,800	4,320	
	Talud 1:3	1	1,800	0,266	0,800	0,383	
						TOTAL.....	222,922

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. >80 cm						
	Arqueta de válvulas	1	18,170	9,160	2,500	416,093	
	Sobreancho	2	20,170	1,000	2,500	100,850	
		2	9,160	1,000	2,500	45,800	
	Talud 1:5	1	20,170	0,500	2,500	25,213	
		1	11,160	0,500	2,500	13,950	
	A.drenaje	1	3,810	2,030	1,160	8,972	
	Sobreancho	2	4,810	0,500	1,160	5,580	
		2	2,030	0,500	1,160	2,355	
	Talud 1:5	1	4,810	0,232	1,160	1,294	
		1	3,030	0,232	1,160	0,815	
	A.sifónica	1	1,800	3,600	2,500	16,200	
		1	2,100	3,600	1,500	11,340	
	Sobreancho	2	1,800	1,000	2,500	9,000	
		2	3,100	0,500	1,500	4,650	
		2	3,600	0,500	1,500	5,400	
	Talud 1:5	1	1,800	0,500	2,500	2,250	
		1	3,100	0,300	1,500	1,395	
		1	4,600	0,300	1,500	2,070	
	TOTAL.....						673,227
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	222,922			222,922	
		1	673,227			673,227	
	Dto.						
	Arqueta de válvulas	-1	18,170	9,160	3,300	-549,243	
	A.drenaje	-1	3,810	2,030	1,160	-8,972	
	A.sifónica	-1	1,800	3,600	3,300	-21,384	
		-1	2,100	3,600	1,500	-11,340	
	TOTAL.....						305,210
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		25	24,000	2,000		1.200,000	
	TOTAL.....						1.200,000
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Arqueta de válvulas	1	18,170	9,160		166,437	
	Sobreancho	2	20,170	1,000		40,340	
		2	9,160	1,000		18,320	
	A.drenaje	1	3,810	2,030		7,734	
	Sobreancho	2	4,810	0,500		4,810	
		2	2,030	0,500		2,030	
	A.sifónica	1	1,800	3,600		6,480	
		1	2,100	3,600		7,560	
	Sobreancho	2	1,800	1,000		3,600	
		2	3,100	0,500		3,100	
		2	3,600	0,500		3,600	
	TOTAL.....						264,011

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02	Obra civil						
02.02.01	Vaso A (6.500 m3)						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Solera	1	1.346,150		0,100	134,615	
						TOTAL.....	134,615
U07020020	m2 Encofrado curvo madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Solera encofrado 50 cm Solera encofrado 25 cm	124 118				124,000 118,000	
						TOTAL.....	242,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. A.conexión	2 2 2 2	4,000 3,400 1,600 1,000		0,800 0,500 0,800 0,500	6,400 3,400 2,560 1,000	
						TOTAL.....	13,360
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Solera A.conexión	407 -1 1 2 2		4,000 1,600 4,000 0,300 1,000	0,250 0,300 0,500 0,500	407,000 -1,600 1,920 1,200 0,300	
						TOTAL.....	408,820
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Solera A.conexión	39.500 90	3,420			39.500,000 307,800	
						TOTAL.....	39.807,800
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. A.conexión	2 2	3,700 1,300			7,400 2,600	
						TOTAL.....	10,000
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. A.conexión	2 2	4,000 1,600			8,000 3,200	
						TOTAL.....	11,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U0707071N	m2 Pulido de solera de hormigón Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada. Solera	3,142 -1	19,65 3,40	19,65 1,00		1.213,20 -3,40	
						TOTAL.....	1.209,800
U07061011N	m2 Paneles prefabricados para muros exteriores Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado. Perímetro	1	786,00			786,00	
						TOTAL.....	786,000
U07061012N	m2 Paneles prefabricados para muros interiores Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado. Muro recirculación	1	165,00			165,00	
						TOTAL.....	165,000
U07061013N	m2 Paneles prefabricados para cubierta de depósito Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado. Cubierta	1 -1	1.172,00 5,45			1.172,00 -13,63	
				2,50		TOTAL.....	1.158,370
U07015020	m3 HM-30/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Unión muro-solera	6,284 -6,284	19,260 19,070	0,880 0,240	0,250 0,150	26,627 -4,314	
						TOTAL.....	22,313

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U0707072N	m2 Imprimación de adherencia Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada. Unión muro-solera	6,284 6,284	19,26 18,81	0,88	0,25	106,51 29,55	
						TOTAL.....	136,060
U09090907N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis. Cubierta	1.172				1.172,00	
						TOTAL.....	1.172,000
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños anti-deslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2	6,70			13,40	
						TOTAL.....	13,400
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2	6,00			12,00	
						TOTAL.....	12,000
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	10	0,60		0,30	1,80	
						TOTAL.....	1,800

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m. Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	6,284	19,250			120,967	
						TOTAL.....	120,967
U07050140N	m2 Ejecucion de revest. impermeabili. poliuretano Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de la superficie por medios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo la legislación sanitaria.Totalmente terminado. Solera Muro Muro recirculación Pilares	3,142 6,284 2 16	18,95 18,95 165,00 0,50	18,95 4,00	 6,20 6,20	1.128,30 738,31 330,00 198,40	
						TOTAL.....	2.395,010
U07050040N	m2 Protección anticarbonatación apta para agua potable Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente. Cubierta Muro Pilares	1,172 6,284 16	18,95 18,95 0,50	 4,00	 0,80 0,80	1.172,00 95,27 25,60	
						TOTAL.....	1.292,870
U08080227N	ud Tapa PRFV estanca Tapa PRFV de una hoja ejecutada en tramex ciego de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esquina con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U07060014N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 40x40 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	4	6,03			24,12	
						TOTAL.....	24,120
U07060015N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 50x50 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	12	6,03			72,36	
						TOTAL.....	72,360
U08080217N	m2 Tapa de PRFV Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilaría estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	1	5,450	2,500		13,625	
						TOTAL.....	13,625

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.02	Vaso B (11.500 m3)						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Solera	2.327,7			0,100	232,770	
					TOTAL.....		232,770
U07020020	m2 Encofrado curvo madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Solera encofrado 50 cm Solera encofrado 25 cm	165 159				165,000 159,000	
					TOTAL.....		324,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. A.conexión	2 2 2 2	4,000 3,400 1,600 1,000		0,800 0,500 0,800 0,500	6,400 3,400 2,560 1,000	
					TOTAL.....		13,360
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Solera A.conexión	683 -1 1 2 2	4,000 4,000 4,000 1,000	1,600 1,600 0,300 0,300	0,250 0,300 0,500 0,500	-1,600 1,920 1,200 0,300	
					TOTAL.....		684,820
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Solera A.conexión	67.400 90	3,420			67.400,000 307,800	
					TOTAL.....		67.707,800
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. A.conexión	2 2	3,700 1,300			7,400 2,600	
					TOTAL.....		10,000
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. A.conexión	2 2	4,000 1,600			8,000 3,200	
					TOTAL.....		11,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U0707071N	m2 Pulido de solera de hormigón Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada. Solera 3,142 26,17 26,17 2.151,86 A.conexión -1 3,40 1,00 -3,40						
	TOTAL.....						2.148,460
U07061011N	m2 Paneles prefabricados para muros exteriores Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito.Totalmente instalado. Perímetro 1 1.053,00 1.053,00						
	TOTAL.....						1.053,000
U07061012N	m2 Paneles prefabricados para muros interiores Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado. Muro recirculación 1 228,00 228,00						
	TOTAL.....						228,000
U07061013N	m2 Paneles prefabricados para cubierta de depósito Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado. Cubierta 1 2.098,00 2.098,00 -1 5,45 2,50 -13,63						
	TOTAL.....						2.084,370
U07015020	m3 HM-30/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Unión muro-solera 6,284 25,780 0,880 0,250 35,640 -6,284 25,560 0,240 0,150 -5,782						
	TOTAL.....						29,858

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U0707072N	m2 Imprimación de adherencia Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada. Unión muro-solera	6,284 6,284	25,78 25,34	0,88	0,25	142,56 39,81	
						TOTAL.....	182,370
U0909097N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis. Cubierta	2.098				2.098,00	
						TOTAL.....	2.098,000
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños anti-deslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2	6,70			13,40	
						TOTAL.....	13,400
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	2	6,00			12,00	
						TOTAL.....	12,000
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	14	0,60		0,30	2,52	
						TOTAL.....	2,520

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m. Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	6,284	25,750			161,813	
						TOTAL.....	161,813
U07050140N	m2 Ejecucion de revest. impermeabili. poliuretano Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de la superficie por medios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo la legislación sanitaria.Totalmente terminado. Solera Muro Muro recirculación Pilares	3,142 6,284 2 22	25,45 25,45 228,00 0,50	25,45 4,00	 6,20 6,20	2.035,08 991,55 456,00 272,80	
						TOTAL.....	3.755,430
U07050040N	m2 Protección anticarbonatación apta para agua potable Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente. Cubierta Muro Pilares	2,098 6,284 22	 25,45 0,50	 4,00	 0,80 0,80	2.098,00 127,94 35,20	
						TOTAL.....	2.261,140
U08080227N	ud Tapa PRFV estanca Tapa PRFV de una hoja ejecutada en tramex ciego de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esquina con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U07060014N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 40x40 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	4	6,53			26,12	
						TOTAL.....	26,120
U07060015N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 50x50 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	18	6,53			117,54	
						TOTAL.....	117,540
U08080217N	m2 Tapa de PRFV Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclaje y tornillería, totalmente montado.	1	5,450	2,500		13,625	
						TOTAL.....	13,625

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.03	Caseta de válvulas						
02.02.03.01	Cimentación						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Arqueta de válvulas	1	18,170	9,160	0,100	16,644	
	A.sifónica	1	1,800	3,600	0,100	0,648	
	TOTAL.....						17,292
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Arqueta de válvulas	2	18,170		0,500	18,170	
		2	9,160		0,500	9,160	
	A.drenaje	2	3,810		0,300	2,286	
		2	2,030		0,300	1,218	
	A.sifónica	2	2,100		0,300	1,260	
		2	3,600		0,300	2,160	
	TOTAL.....						34,254
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta de válvulas	1	18,170	9,160	0,500	83,219	
		-1	3,810	2,030	0,500	-3,867	
	A.drenaje	1	3,810	2,030	0,300	2,320	
	A.sifónica	1	2,100	3,600	0,300	2,268	
	TOTAL.....						83,940
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	50 cm	80	79,352			6.348,160	
	30 cm	90	4,588			412,920	
	TOTAL.....						6.761,080
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.						
	A.drenaje	2	3,510			7,020	
		2	1,730			3,460	
	TOTAL.....						10,480
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
	Arqueta de válvulas	2	17,670			35,340	
		2	8,660			17,320	
	A.drenaje	2	3,510			7,020	
		2	1,730			3,460	
	A.sifónica	2	1,800			3,600	
		2	3,300			6,600	
	TOTAL.....						73,340

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.03.02	Estructura						
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Arqueta de válvulas	2	18,170		2,750	99,935	
		2	17,170		2,750	94,435	
		2	9,160		2,750	50,380	
		2	8,160		2,750	44,880	
	A.drenaje	2	3,810		0,860	6,553	
		2	3,210		0,860	5,521	
		2	2,030		0,860	3,492	
		2	1,430		0,860	2,460	
	A.sifónica	1	3,600		1,450	5,220	
		1	3,000		1,450	4,350	
	TOTAL.....						317,226
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	A.sifónica	2	2,100		1,450	6,090	
		2	1,500		1,450	4,350	
		1	3,600		1,450	5,220	
		1	3,000		1,450	4,350	
		2	1,800		2,750	9,900	
		2	1,500		2,750	8,250	
		1	3,600		2,750	9,900	
		1	3,000		2,750	8,250	
	Interior	2	1,500		3,800	11,400	
		1	1,500	0,200		0,300	
	TOTAL.....						68,010
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta de válvulas	2	18,170	0,500	2,750	49,968	
		2	8,160	0,500	2,750	22,440	
	A.drenaje	2	3,810	0,300	0,860	1,966	
		2	1,430	0,300	0,860	0,738	
	A.sifónica	2	2,100	0,300	1,450	1,827	
		2	3,000	0,300	1,450	2,610	
		2	1,800	0,300	2,750	2,970	
		1	3,000	0,300	2,750	2,475	
	Interior	1	1,500	0,200	3,800	1,140	
	TOTAL.....						86,134
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	50 cm	80	72,408			5.792,640	
	30 cm	90	12,586			1.132,740	
	20 cm	95	1,140			108,300	
	TOTAL.....						7.033,680

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07060011N	m Columnas prefabricadas c/ménsula 30x30 h<4 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m con ménsula de apoyo para viga de puente grúa en HA-40/F/13/Ila, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	10	3,87			38,70	
						TOTAL.....	38,700
U07060012N	m Columnas prefabricadas 30x30 h<4 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m en HA-40/F/13/Ila, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	2	3,87			7,74	
						TOTAL.....	7,740
U07060013N	m Jácenas prefabricadas 30 x 40 cm L<5m Jácenas para longitudes menores de 5 m prefabricadas en HA-40/F/13/Ila, sección 30 x 40 cm, unidas a los pilares mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	8	4,50			36,00	
						TOTAL.....	36,000
U07061014N	m2 Paneles prefabricados para cerramiento Fabricación, suministro y montaje de paneles para cerramiento prefabricadas en HA-40/F/13/Ila, espesor 12 cm, incluso herrajes para fijación de paneles de fachadas, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.						
	Cerramiento	16	4,49	1,54		110,63	
		4	4,49	1,19		21,37	
		4	4,49	1,42		25,50	
		6	4,59	1,54		42,41	
		3	4,74	1,54		21,90	
		3	4,45	1,54		20,56	
						TOTAL.....	242,370
U07061015N	m2 Paneles prefabricados para cubierta en T Fabricación, suministro y montaje de paneles para cubierta en T prefabricadas en HA-40/F/13/Ila, en piezas de 9,39 m de longitud y 2,24 m de ancho, incluso herrajes para fijación, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.						
	Cubierta	1	18,00	9,40		169,20	
						TOTAL.....	169,200
02.02.03.03	Acabados						
U09090907N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis.						
	Cubierta	1	18,00	9,40		169,20	
						TOTAL.....	169,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2. A.sifónica	2	1,450	1,550		4,495	
						TOTAL.....	4,495
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. arqueta sifónica	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso tacho químico, anclaje químico o resina. arqueta sifónica acceso puente grúa válvulas	2 2 1	5,000 6,000 6,000			10,000 12,000 6,000	
						TOTAL.....	28,000
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilería estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada. arqueta sifónica acceso puente grúa válvulas	2 2 1	2,250 2,050 0,750			4,500 4,100 0,750	
						TOTAL.....	9,350
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente. Arqueta de válvulas A.drenaje A.sifónica	2 2 2 2 2 2	18,170 9,160 3,810 2,030 2,100 3,600 1,800		2,700 2,700 0,860 0,860 1,450 1,450 2,750	98,118 49,464 6,553 3,492 6,090 10,440 9,900	
						TOTAL.....	184,057
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes. Arqueta de válvulas A.drenaje A.sifónica	2 2 2 2 2 2	18,170 9,160 3,810 2,030 2,100 3,600 1,800		2,700 2,700 0,860 0,860 1,450 1,450 2,750	98,118 49,464 6,553 3,492 6,090 10,440 9,900	
						TOTAL.....	184,057

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010101N	m Barandilla de Aluminio - PRFV Barandilla de mínimo 1,10 m de altura, con mástiles cada máximo 1 m, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo parte proporcional de rodapié de 120 mm, piezas de unión para largueros y mástiles, y base de para mástiles contruidos a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montada. Según ET-EMPS01.	1	1,100			1,100	
		1	14,650			14,650	
		1	4,100			4,100	
						TOTAL.....	19,850
U08080212N	m2 Rejilla moldeada tipo trámex de PRFV Rejilla moldeada tipo trámex, a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, con patrón de malla de 38 x 38 mm, de 30 mm de canto, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montado. Según ET-EMPS01.	1	21,450			21,450	
						TOTAL.....	21,450
U08080219N	m2 Trámex reforzado PRFV Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	1	5,350			5,350	
						TOTAL.....	5,350
U08080221N	m Escalera inclinada de PRFV Escalera de peldaños de 1 m de ancho libre, contruida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, perfilera para montantes y zancas para peldaños, peldaños tipo trámex antideslizante de 38 x 38 mm y 38 mm de canto, clips de anclado, casquillos de anclaje para barandilla, y doble barandilla de mínimo 1 m de altura, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO y rodapié de 120 mm y piezas de unión para largueros y mástiles en PRFV. Según ET-EMPS01.	2	4,350			8,700	
						TOTAL.....	8,700
U08040040	m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	1	3,000		3,100	9,300	
						TOTAL.....	9,300
U08040080	m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija. Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	11	1,500		0,500	8,250	
						TOTAL.....	8,250

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08040120	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm. Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada. Ventanas	11	1,500		0,500	8,250	
						TOTAL.....	8,250
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. IPE-200	2	17,650	22,400		790,720	
						TOTAL.....	790,720
02.02.04	Tuberías de conexión camara con vasos						
02.02.04.01	Tuberia llenado Vaso A (L04)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	1,289			1,289	
						TOTAL.....	1,289
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	13,463			13,463	
						TOTAL.....	13,463
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	1,678			1,678	
						TOTAL.....	1,678
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	9,915			9,915	
						TOTAL.....	9,915
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. s/med.aux.	1	16,780			16,780	
						TOTAL.....	16,780
02.02.04.02	Tuberia llenado Vaso B (L05)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	4,153			4,153	
						TOTAL.....	4,153
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	8,017			8,017	
						TOTAL.....	8,017

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	5,469			5,469	
						TOTAL.....	5,469
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	5,157			5,157	
						TOTAL.....	5,157
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	9,260			9,260	
						TOTAL.....	9,260
02.02.04.03	Tubería toma Vaso A (L06)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	20,979			20,979	
						TOTAL.....	20,979
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	20,400			20,400	
						TOTAL.....	20,400
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	24,971			24,971	
						TOTAL.....	24,971
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	11,743			11,743	
						TOTAL.....	11,743
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	16,500			16,500	
						TOTAL.....	16,500
02.02.04.04	Tubería toma Vaso B (L07)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	17,275			17,275	
						TOTAL.....	17,275

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	16,890			16,890	
						TOTAL.....	16,890
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	20,552			20,552	
						TOTAL.....	20,552
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	9,808			9,808	
						TOTAL.....	9,808
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	14,190			14,190	
						TOTAL.....	14,190
02.02.04.05	Tubería toma centro penitenciario Vaso A (L08)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	5,288			5,288	
						TOTAL.....	5,288
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	11,578			11,578	
						TOTAL.....	11,578
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	11,320			11,320	
						TOTAL.....	11,320
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	5,078			5,078	
						TOTAL.....	5,078
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	15,410			15,410	
						TOTAL.....	15,410

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.04.06	Tubería toma centro penitenciario Vaso B (L09)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	6,374			6,374	
						TOTAL.....	6,374
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	13,039			13,039	
						TOTAL.....	13,039
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	13,283			13,283	
						TOTAL.....	13,283
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	5,613			5,613	
						TOTAL.....	5,613
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. 1 16,480					16,480	
						TOTAL.....	16,480
02.02.04.07	Tubería aliviado Vaso A (L11)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	55,283			55,283	
						TOTAL.....	55,283
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	34,145			34,145	
						TOTAL.....	34,145
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	73,676			73,676	
						TOTAL.....	73,676
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	12,698			12,698	
						TOTAL.....	12,698

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	24,310			24,310	
						TOTAL.....	24,310
02.02.04.08	Tubería aliviado Vaso B (L12)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	20,004			20,004	
						TOTAL.....	20,004
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	11,092			11,092	
						TOTAL.....	11,092
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	26,301			26,301	
						TOTAL.....	26,301
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	3,865			3,865	
						TOTAL.....	3,865
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	7,400			7,400	
						TOTAL.....	7,400
02.02.04.09	Tubería desagüe Vaso A (L13)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	9,441			9,441	
						TOTAL.....	9,441
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	17,711			17,711	
						TOTAL.....	17,711
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	18,820			18,820	
						TOTAL.....	18,820

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	7,629			7,629	
						TOTAL.....	7,629
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	22,400			22,400	
						TOTAL.....	22,400
02.02.04.10	Tubería desagüe Vaso B (L14)						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	11,252			11,252	
						TOTAL.....	11,252
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	11,708			11,708	
						TOTAL.....	11,708
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	18,287			18,287	
						TOTAL.....	18,287
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado. s/med.aux.	1	4,112			4,112	
						TOTAL.....	4,112
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	11,410			11,410	
						TOTAL.....	11,410
02.03	Equipos						
02.03.01	Línea aducción Pinar (A01)						
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	10,15			10,15	
		1	1,95			1,95	
						TOTAL.....	12,100

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5				5,00	
						TOTAL.....	5,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.						
	BRIDA x BALONA CONEXION EXTERIOR	1	38,50			38,50	
	BRIDAS INTERIORES	4	38,50			154,00	
						TOTAL.....	192,500
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160130	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	JD01	1				1,00	
	JD02	1				1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, co-dos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	TM01	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC01	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03021090N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VMBL01	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT01	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
02.03.02	Linea aducción CIR (A02)						
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	0,90			0,90	
		1	2,00			2,00	
	TOTAL.....						2,900
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	3				3,00	
	TOTAL.....						3,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas. BRIDA x BALONA CONEXION EXTERIOR BRIDAS INTERIORES	1 5	38,50 38,50			38,50 192,50	
	TOTAL.....						231,000
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. P2	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160130	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD03	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TM02	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC02	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03021090N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VMBL02 VMBL03	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT02	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
02.03.03	Linea llegada (LL01)						
U02073100N	m Tubería acero inox., Ø354 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 354 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2	0,70			1,40	
						TOTAL.....	1,400

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02073250	m Tubería acero inox., Ø508,0 esp. 4,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508,0 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2	0,90			1,80	
		2	1,55			3,10	
		1	0,67			0,67	
		1	0,41			0,41	
	L04	1	22,50			22,50	
	L05	1	15,40			15,40	
						TOTAL.....	43,880
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	6				6,00	
						TOTAL.....	6,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas. cono 350/500 BRIDAS + BALONA DN 350 BRIDAS + BALONA DN 500	2 8 12	26,15 16,03 26,88			52,30 128,24 322,56	
						TOTAL.....	503,100
U02111012N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø508 esp. 4 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 610x610x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. P3 Arqueta de toma	2 2				2,00 2,00	
						TOTAL.....	4,000
U03052060	ud Filtro globo PN 16 Ø350 Filtro colador tipo globo, DN 350, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado. FG01 FG02	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02160090	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 350 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 350 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD04 JD05	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160120	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	JD06	1				1,00	
	JD07	1				1,00	
	JD08	1				1,00	
	TOTAL.....						3,000
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, co-dos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	TM03	1				1,00	
	TM04	1				1,00	
	TM05	1				1,00	
	TM06	1				1,00	
	TOTAL.....						4,000
U03033110N	ud Válvula llenado tipo globo de pistón PN16 Ø350 Válvula de control de llenado de depósitos tipo globo de pistón con accionamiento mediante piloto de actitud (piezométrico), DN 350, PN 16. Cierre a nivel máximo estándar regulable hasta 11m., cuerpo de fundición modular, obturador de pasos en V y asiento inoxidable, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de conexión de la válvula con las tuberías de desagüe, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.						
	VLL01	1				1,00	
	VLL02	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03021050N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø350 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 350 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VMBL04	1				1,00	
	VMBL05	1				1,00	
	VMBL06	1				1,00	
	VMBL07	1				1,00	
	TOTAL.....						4,000
U03024050N	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VMM01	1				1,00	
	VMM02	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03021080	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
	VM01						
						TOTAL.....	1,000
02.03.04	Linea distribución general (S01)						
U02073470	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 8,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	1,000			1,000	
						TOTAL.....	1,000
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L06	1	17,70			17,70	
	L07	1	15,30			15,30	
						TOTAL.....	33,000
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5				5,00	
						TOTAL.....	5,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.						
	BRIDA x BALONA DN600	10	38,50			385,00	
	BRIDAS + BALONA DN800	2	70,00			140,00	
	CONO REDUCTOR 800/600	1	72,00			72,00	
						TOTAL.....	597,000
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	P2	2				2,00	
	P2 vaso de toma	2				2,00	
						TOTAL.....	4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02111011N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø812,8 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 950x950x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. P1	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160130	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD09 JD10	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TM07 TM08	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC03	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03024060N	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø600 c Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VMM03 VMM04	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U03041080	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø200 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VT03	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03052060M	ud Filtro de acero perforado con brida Ø600 Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 600 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.						
	L08 VASO A	1				1,00	
	L09 VASO B	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
02.03.05	Linea distribución centro penitenciario (S02)						
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		2	1,15			2,30	
		1	2,00			2,00	
		2	0,20			0,40	
	L08	1	16,25			16,25	
	L09	1	17,36			17,36	
	TOTAL.....						38,310
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiltes UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .						
		3				3,00	
	TOTAL.....						3,000
U02111008N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø219,1 esp. 2,9 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	P5	4				4,00	
	P5 vaso de toma	2				2,00	
	TOTAL.....						6,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.						
	BRIDAS + BALONAS DN200	16	5,41			86,56	
	BRIDAS + BALONAS DN200 CIEGA	2	12,50			25,00	
	TOTAL.....						111,560
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	JD11	1				1,00	
	JD12	1				1,00	
	JD15	1				1,00	
	TOTAL.....						3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	TM09	1				1,00	
	TM10	1				1,00	
		1				1,00	
	TOTAL.....						3,000
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC04	1				1,00	
	VC05	1				1,00	
	VC08	1				1,00	
	TOTAL.....						3,000
U03052061M	ud Filtro de acero perforado con brida Ø200 Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 200 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.						
	FG01	1				1,00	
	FG02	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03041030	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø65 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 65 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L10A - VT4	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U03011011N	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø65 I Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L10A - VC09	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
02.03.06	Linea desagües (D01)						
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1	0,25			0,25	
		1	0,88			0,88	
		1	0,40			0,40	
	L13	1	23,00			23,00	
	TOTAL.....						24,530

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02073030M	m Tubería acero inox., Ø273 esp. 3,2 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	0,25			0,25	
		1	0,88			0,88	
		1	0,17			0,17	
		1	0,50			0,50	
	L14	1	12,70			12,70	
						TOTAL.....	14,500
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5				5,00	
						TOTAL.....	5,000
U02111008N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø219,1 esp. 2,9 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	P5	1			1,00	
	P5 vaso A	1				1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02111009N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø273 esp. 3,2 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de de virola 360x360x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	P4	1			1,00	
	P4 vaso B	1				1,00	
	P4 arqueta sifonica						
						TOTAL.....	2,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	JD13	1			1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	JD14	1			1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC06	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC07	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM02	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03021030	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø250 c Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM03	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas. BRIDAS + BALONAS DN200 BRIDAS + BALONAS DN250	6 6	5,41 8,27			32,46 49,62	
						TOTAL.....	82,080
02.03.07	Aliviados						
U02112050	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. aliviadero 60CM	2	15,00			30,00	
						TOTAL.....	30,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02073180	m Tubería acero inox., Ø406,4 esp. 4,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L11	1	32,00			32,00	
	L12	1	15,60			15,60	
						TOTAL.....	47,600
U02111013N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø406,4 esp. 4 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 510x510x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VASO A	1				1,00	
	VASO B	1				1,00	
	ARQUETA SIFONICA	2				2,00	
						TOTAL.....	4,000
02.03.08	Auxiliares						
U03060071N	ud Puente grúa monorral de 1000 kg Puente grúa monorral: Puente grúa en perfil IPE200. vía de rodadura doble, luz de 8.60mts · El desplazamiento del sistema en X – Y es ELECTIRCO. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. Sistema de Elevación / Descenso. Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son: · Capacidad de elevación: 1,0t. · Recorrido de elevación 6,0 m. · Tension de alimentación: 400V/50Hz · Tension de mando: 48 V/Hz · Mando: Botonera Mecanismos de elevacion: · V: 5.6m/min · Motor: 1,1 Kw -3.000 rpm (electrico) Movimiento de traslación de carro: · V: 20m/min · Motor: 0,2Kw-3000rpm (electrico) Movimiento de traslación puente: · V: 0-20m/min · Motor: 0,96Kw-1500rpm (electrico/variador de frecuencia) Chorro de la estructura metálica (ET-70C) Totalmente instalado, incluso cuadrado de apoyo 40*30 apoyado en los perfiles, topes, nivelación y probado Caseta de válvulas						
		1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U03080030N2	ud Sensor de inundación UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. cámara de válvulas						
		1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03080030N	ud Medidor de nivel por radar. UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20º C a +100º C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209. vaso A Vaso B	1 1				1,000 1,000	
						TOTAL.....	2,000
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños anti-deslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. acceso mantenimiento	2	3,22			6,44	
						TOTAL.....	6,440
U11026050	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03	Conducciones y arquetas de maniobra						
03.01	Tubería de aducción "Pinar" (L01)						
03.01.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	21,155			21,155	
	TOTAL.....						21,155
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	18,143			18,143	
	TOTAL.....						18,143
U01030010	m3 Arena silíceza zanjás Arena silíceza para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux.	1	3,010			3,010	
	TOTAL.....						3,010
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	10,157			10,157	
	TOTAL.....						10,157
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	22,723			22,723	
	TOTAL.....						22,723
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	12,550			12,550	
	TOTAL.....						12,550
03.01.02	Tuberías						
U02101580N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø600 Clase 30, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida/anillo de goma acerojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contrabrida y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalacion de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PPKK 0+000-0+012.55	1	12,55			12,55	
	TOTAL.....						12,550

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130716	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø600 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+000	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02130118N	ud Codo FD EE Ø600 acerojado 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+002	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02131118N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø600 acerojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+000 PK 0+012	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+000	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias. 	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
03.01.03	Arqueta: Caudalímetro Q1						
03.01.03.01	Obra Civil						
03.01.03.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Exc. <80cm sobrecancho talud 1:3	1 2 2 1 1	4,500 7,380 3,100 7,380 5,980	3,100 1,440 1,440 0,267 0,267	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	11,160 17,004 7,142 1,576 1,277	
	TOTAL.....						38,159

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. Exc. >80cm sobreancho talud 1:5	1 2 2 1 1	4,500 6,500 3,100 6,500 5,100	3,100 1,000 1,000 0,440 0,440	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	30,690 28,600 13,640 6,292 4,937	
	TOTAL.....						84,159
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Exc. Elemento.	1 1 -1 -1	38,159 84,159 4,500 3,700	3,100 3,100	1,900 1,100	38,159 84,159 -26,505 -12,617	
	TOTAL.....						83,196
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	10	3,000	24,000		720,000	
	TOTAL.....						720,000
03.01.03.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Caudalímetro	1	4,500	3,100	0,100	1,395	
	TOTAL.....						1,395
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Caudalímetro	2 2	4,500 3,100		0,300 0,300	2,700 1,860	
	TOTAL.....						4,560
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Caudalímetro	1	4,500	3,100	0,300	4,185	
	TOTAL.....						4,185
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	90	4,185			376,650	
	TOTAL.....						376,650

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Caudalímetro	2 2	3,800 2,800			7,600 5,600	
TOTAL.....							13,200
03.01.03.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Caudalímetro	2 2 2 2 2 2 2 2	4,500 3,100 3,100 2,500 3,700 3,100 3,100 2,500		1,500 1,500 1,500 1,500 1,100 1,100 1,100 1,100	13,500 9,300 9,300 7,500 8,140 6,820 6,820 5,500	
TOTAL.....							66,880
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Caudalímetro	2 2 2 2	3,100 3,100 3,700 2,500	0,300 0,700 0,300 0,300	1,500 1,500 1,100 1,100	2,790 6,510 2,442 1,650	
TOTAL.....							13,392
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Muros 30 cm 70 cm	90 70	6,882 6,510			619,380 455,700	
TOTAL.....							1.075,080
03.01.03.01.04 Acabados							
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Apoyo	4 4	0,400 0,200			1,600 0,568	
TOTAL.....							2,168
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyo	2	0,400	0,200		0,160	
TOTAL.....							0,160

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,160			6,400	
						TOTAL.....	6,400
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	3,400	2,800		9,520	
						TOTAL.....	9,520
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	2	8,000			16,000	
						TOTAL.....	16,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2	3,710		2,600	19,292	
	Caudalímetro	2	3,100		2,600	16,120	
						TOTAL.....	35,412
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2	4,500		1,500	13,500	
	Caudalímetro	2	3,100		1,500	9,300	
		2	3,700		1,100	8,140	
		2	3,100		1,100	6,820	
						TOTAL.....	37,760
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2	3,40			6,80	
		5	2,80			14,00	
						TOTAL.....	20,800
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.03.02	Equipos						
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160120	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02142080	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø500 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02141130	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2	10,000	2,000	0,050	2,000	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02	Tubería de aducción "CIR" (L02)						
03.02.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	51,574			51,574	
	TOTAL.....						51,574
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	47,676			47,676	
	TOTAL.....						47,676
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux.	1	8,080			8,080	
	TOTAL.....						8,080
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	27,260			27,260	
	TOTAL.....						27,260
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	54,766			54,766	
	TOTAL.....						54,766
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	36,040			36,040	
	TOTAL.....						36,040
03.02.02	Tuberías						
U02101580N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø600 Clase 30, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida/anillo de goma acerojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridado y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalación de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PPKK 0+000-0+038 Q2	1 -1	38,00 3,70			38,00 -3,70	
	TOTAL.....						34,300

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131118N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø600 acerojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+002.65 PK 0+038 Q2	1 1 2				1,00 1,00 2,00	
	TOTAL.....						4,000
U02130209	ud Codo FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+002	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02130118N	ud Codo FD EE Ø600 acerojado 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+010 PK 0+017	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+152	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
03.02.03	Arquetas						
03.02.03.01	Caudalímetro Q2						
03.02.03.01.01	Obra Civil						
03.02.03.01.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Exc. <80cm sobreancho talud 1:3	1 2 2 1 1	3,710 6,550 3,200 6,550 6,040	3,200 1,420 1,420 0,267 0,267	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	9,498 14,882 7,270 1,399 1,290	
	TOTAL.....						34,339

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	3,710	3,200	2,100	24,931	
	sobreancho	2	5,710	1,000	2,100	23,982	
		2	3,200	1,000	2,100	13,440	
	talud 1:5	1	5,710	0,420	2,100	5,036	
		1	5,200	0,420	2,100	4,586	
	TOTAL.....						71,975
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc. <80cm						
	sobreancho	2	6,550	1,420	0,800	14,882	
		2	3,200	1,420	0,800	7,270	
	talud 1:3	1	6,550	0,267	0,800	1,399	
		1	6,040	0,267	0,800	1,290	
	Exc. >80cm						
	sobreancho	2	5,710	1,000	2,100	23,982	
		2	3,200	1,000	2,100	13,440	
	talud 1:5	1	5,710	0,420	2,100	5,036	
		1	5,200	0,420	2,100	4,586	
	TOTAL.....						71,885
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	3,000	24,000		720,000	
	TOTAL.....						720,000
03.02.03.01.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	1	3,710	3,200	0,100	1,187	
	TOTAL.....						1,187
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Caudalímetro	2	3,710		0,300	2,226	
		2	3,200		0,300	1,920	
	TOTAL.....						4,146
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	1	3,710	3,200	0,300	3,562	
	TOTAL.....						3,562
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		90	3,562			320,580	
	TOTAL.....						320,580

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Caudalímetro	2	3,410			6,820	
		2	2,900			5,800	
						TOTAL.....	12,620
03.02.03.01.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Caudalímetro	2	3,710		2,500	18,550	
		2	3,110		2,500	15,550	
		2	3,200		2,500	16,000	
		2	2,600		2,500	13,000	
						TOTAL.....	63,100
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Caudalímetro	2	3,710	0,300	2,500	5,565	
		2	2,600	0,300	2,500	3,900	
						TOTAL.....	9,465
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	90	9,465			851,850	
						TOTAL.....	851,850
03.02.03.01.01.04 Acabados							
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Apoyo	4	0,470			1,880	
		4	0,200		0,811	0,649	
						TOTAL.....	2,529
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyo	2	0,470	0,200		0,188	
						TOTAL.....	0,188
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,188			7,520	
						TOTAL.....	7,520

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	3,400	2,900		9,860	
						TOTAL.....	9,860
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso tacho químico, anclaje químico o resina.	2	8,000			16,000	
						TOTAL.....	16,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2	3,710		2,500	18,550	
	Caudalímetro	2	3,200		2,500	16,000	
						TOTAL.....	34,550
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2	3,710		2,500	18,550	
	Caudalímetro	2	3,200		2,500	16,000	
						TOTAL.....	34,550
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficies. Totalmente sellado.	2	3,40			6,80	
		5	2,80			14,00	
						TOTAL.....	20,800
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.03.01.02 Equipos							
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160130	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02142090	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02141140	ud Carrete BB PN 16 Ø600 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2	10,000	2,000	0,050	2,000	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.03.02	Arqueta de seccionamiento S2						
03.02.03.02.01	Obra Civil						
03.02.03.02.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Exc. <80cm	1	4,400	5,050	0,800	17,776	
	sobreancho	2	7,252	1,426	0,800	16,546	
		2	5,050	1,426	0,800	11,522	
	talud 1:3	1	7,252	0,267	0,800	1,549	
		1	7,902	0,267	0,800	1,688	
						TOTAL.....	49,081
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	4,400	5,050	2,130	47,329	
	sobreancho	2	6,400	1,000	2,130	27,264	
		2	5,050	1,000	2,130	21,513	
	talud 1:5	1	6,400	0,426	2,130	5,807	
		1	7,050	0,426	2,130	6,397	
						TOTAL.....	108,310
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	49,081			49,081	
		1	108,310			108,310	
	arqueta	-1	4,400	5,050	2,240	-49,773	
		-1	3,600	4,250	0,690	-10,557	
						TOTAL.....	97,061
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	3,000	24,000		720,000	
						TOTAL.....	720,000
03.02.03.02.01.02	Cimentación						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Arqueta	1	4,400	5,050	0,100	2,222	
						TOTAL.....	2,222
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Arqueta	2	4,400		1,000	8,800	
		2	5,050		1,000	10,100	
						TOTAL.....	18,900

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Arqueta	1	4,400	5,050	1,000	22,220	
						TOTAL.....	22,220
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	35	22,220			777,700	
						TOTAL.....	777,700
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Seccionamiento	2 2	4,350 3,700			8,700 7,400	
						TOTAL.....	16,100
03.02.03.02.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Arqueta	2 2 2 2 2 2 2 2	4,400 3,000 5,050 3,650 3,600 3,000 4,250 3,650		1,140 1,140 1,140 1,140 0,690 0,690 0,690 0,690	10,032 6,840 11,514 8,322 4,968 4,140 5,865 5,037	
						TOTAL.....	56,718
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Arqueta	2 2 2 2	4,400 3,650 3,600 3,650	0,700 0,700 0,300 0,300	1,140 1,140 0,690 0,690	7,022 5,825 1,490 1,511	
						TOTAL.....	15,848
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. 70 cm 30 cm	65 95	12,847 3,001			835,055 285,095	
						TOTAL.....	1.120,150

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.03.02.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	3,300	3,950		13,035	
						TOTAL.....	13,035
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, corta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2	4,400		1,140	10,032	
	Arqueta	2	5,050		1,140	11,514	
		2	3,600		0,690	4,968	
		2	4,250		0,690	5,865	
						TOTAL.....	32,379
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.	2	4,400		1,140	10,032	
	Arqueta	2	5,050		1,140	11,514	
		2	3,600		0,690	4,968	
		2	4,250		0,690	5,865	
						TOTAL.....	32,379
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,320	0,320	0,700	0,225	
						TOTAL.....	0,225
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2	3,95			7,90	
		6	3,30			19,80	
						TOTAL.....	27,700

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	0,300		0,400	0,240	
	Apoyo	2	0,700		0,400	0,560	
						TOTAL.....	0,800
U07018040	m3 HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/Ila o HP-30/B/20/Ilb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,300	0,700	0,400	0,084	
	Apoyo						
						TOTAL.....	0,084
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,084			3,360	
						TOTAL.....	3,360
03.02.03.02.02 Equipos							
U02130518	ud Te FD BBB PN 16 Ø600 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U02160130	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
	JD1	1				1,00	
	JD2 (DESMONTAJE POSTERIOR)	1				1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02130909	ud Brida ciega FD PN 16 Ø600 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	BC01	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03021090	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 c Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM01	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U02141140	ud Carrete BB PN 16 Ø600 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02142090	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acorjado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+152	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
03.03	Tubería de distribución (L03)						
03.03.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	445,551			445,551	
						TOTAL.....	445,551
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	173,715			173,715	
						TOTAL.....	173,715

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux.	1	25,203			25,203	
						TOTAL.....	25,203
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	87,834			87,834	
						TOTAL.....	87,834
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	466,629			466,629	
						TOTAL.....	466,629
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	84,080			84,080	
						TOTAL.....	84,080
03.03.02	Tuberías						
U02101840N	m Tubería FD abast/regen aceroj doble cámara, Ø800 Clase 30 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PPKK 0+000-0+084 Q3	1 -1	84,00 5,30			84,00 -5,30	
						TOTAL.....	78,700
U02130211	ud Codo FD BB PN 16 Ø800 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+ 084	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02130122N	ud Codo FD EE Ø800 jun. acerojado. 1/8-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 30, DN 800 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+031 PK 0+043 PK 0+055 PK 0+066	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00	
						TOTAL.....	4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acorrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+084	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02131122N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø800 acorrojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acorrojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+001 PK 0+084 Q3	1 2 2				1,00 2,00 2,00	
	TOTAL.....						5,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias. 1	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
03.03.03	Arquetas						
03.03.03.01	Caudalímetro Q3						
03.03.03.01.01	Obra Civil						
03.03.03.01.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Exc. <80cm sobrecancho talud 1:3	1 2 2 1 1	5,300 9,100 3,600 9,100 7,400	3,600 1,900 1,900 0,267 0,267	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	15,264 27,664 10,944 1,944 1,581	
	TOTAL.....						57,397
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. Exc. >80cm sobrecancho talud 1:5	1 2 2 1 1	5,300 7,300 3,600 7,300 5,600	3,600 1,000 1,000 0,900 0,900	4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	85,860 65,700 32,400 29,565 22,680	
	TOTAL.....						236,205

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Exc. <80cm sobreebancho talud 1:3 Exc. >80cm sobreebancho talud 1:5	2 2 1 1 2 2 1 1	9,100 3,600 9,100 7,400 7,300 3,600 7,300 5,600	1,900 1,900 0,267 0,267 1,000 1,000 0,900 0,900	0,800 0,800 0,800 0,800 4,500 4,500 4,500 4,500	27,664 10,944 1,944 1,581 65,700 32,400 29,565 22,680	
	TOTAL.....						192,478
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	10	3,000	24,000		720,000	
	TOTAL.....						720,000
03.03.03.01.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Caudalímetro	1	5,300	3,600	0,100	1,908	
	TOTAL.....						1,908
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Caudalímetro	2 2	5,300 3,600		0,300 0,300	3,180 2,160	
	TOTAL.....						5,340
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Caudalímetro	1	5,300	3,600	0,300	5,724	
	TOTAL.....						5,724
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. 90		5,724			515,160	
	TOTAL.....						515,160
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Caudalímetro	2 2	5,000 3,300			10,000 6,600	
	TOTAL.....						16,600

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.01.01.03 Estructura							
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Caudalímetro	2	5,300		4,900	51,940	
		2	4,700		4,900	46,060	
		2	3,600		4,900	35,280	
		2	3,000		4,900	29,400	
						TOTAL.....	162,680
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	2	5,300	0,300	4,900	15,582	
		2	3,000	0,300	4,900	8,820	
						TOTAL.....	24,402
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		90	24,402			2.196,180	
						TOTAL.....	2.196,180
03.03.03.01.01.04 Acabados							
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Apoyo	4	0,640			2,560	
		4	0,200		0,811	0,649	
						TOTAL.....	3,209
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Apoyo	2	0,640	0,200		0,256	
						TOTAL.....	0,256
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		40	0,256			10,240	
						TOTAL.....	10,240
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	5,000	3,300		16,500	
						TOTAL.....	16,500

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, corta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,000	
	TOTAL.....						2,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso tacho químico, anclaje químico o resina.	2	6,000			12,000	
	TOTAL.....						12,000
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.	2	2,600			5,200	
	TOTAL.....						5,200
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2	5,300		4,900	51,940	
	Caudalímetro	2	3,600		4,900	35,280	
	TOTAL.....						87,220
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2	5,300		4,900	51,940	
	Caudalímetro	2	3,600		4,900	35,280	
	TOTAL.....						87,220
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2	5,00			10,00	
		7	3,30			23,10	
	TOTAL.....						33,100
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2				2,00	
	TOTAL.....						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.01.02 Equipos							
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160150	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 800 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02142110	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø800 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02141160	ud Carrete BB PN 25 Ø80 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,00	
						TOTAL.....	3,000
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2	10,000	2,000	0,050	2,000	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.02	Caudalímetro Q4						
03.03.03.02.01	Obra Civil						
03.03.03.02.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Exc. <80cm	1	11,200	4,900	0,800	43,904	
		1	2,800	1,900	0,800	4,256	
	sobreancho	2	14,396	1,598	0,800	36,808	
		2	4,900	1,598	0,800	12,528	
		2	1,900	1,598	0,800	4,858	
	talud 1:3	1	14,396	0,598	0,800	6,887	
		1	8,096	0,598	0,800	3,873	
		1	1,900	0,598	0,800	0,909	
	TOTAL.....						114,023
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	11,200	4,900	2,990	164,091	
		1	2,800	1,900	2,990	15,907	
	sobreancho	2	13,200	1,000	2,990	78,936	
		2	4,900	1,000	2,990	29,302	
		2	1,900	1,000	2,990	11,362	
	talud 1:5	1	13,200	0,598	2,990	23,602	
		1	6,900	0,598	2,990	12,337	
		1	1,900	0,598	2,990	3,397	
	Poceta	1	1,100	1,100	0,560	0,678	
	sobreancho	2	2,100	0,500	0,560	1,176	
		2	1,100	0,500	0,560	0,616	
	talud 1:5	2	2,100	0,112	0,560	0,263	
	TOTAL.....						341,667
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	114,023			114,023	
		1	341,667			341,667	
	arqueta	-1	11,200	4,900	3,250	-178,360	
		-1	2,800	1,900	3,250	-17,290	
		-1	10,400	4,900	0,540	-27,518	
		-1	2,400	1,900	0,540	-2,462	
	poceta	-1	1,100	1,100	0,560	-0,678	
	TOTAL.....						229,382
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	4,000	24,000		960,000	
	TOTAL.....						960,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.02.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	1	11,200	4,900	0,100	5,488	
		1	2,800	1,900	0,100	0,532	
						TOTAL.....	6,020
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Caudalímetro	2	11,200		0,700	15,680	
		2	4,900		0,700	6,860	
		1	1,900		0,700	1,330	
	poceta	4	1,100		0,560	2,464	
		4	0,500		0,260	0,520	
						TOTAL.....	26,854
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	1	11,200	4,900	0,700	38,416	
		1	2,800	1,900	0,700	3,724	
		-1	1,100	1,100	0,700	-0,847	
	poceta	1	1,100	1,100	0,300	0,363	
		2	1,100	0,300	0,260	0,172	
		2	0,500	0,300	0,260	0,078	
						TOTAL.....	41,906
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	70 cm	65	41,293			2.684,045	
	30 cm	95	0,613			58,235	
						TOTAL.....	2.742,280
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo						
	Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.						
		2	6,500			13,000	
		2	10,500			21,000	
		2	1,900			3,800	
						TOTAL.....	37,800

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.03.02.01.03 Estructura							
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Caudalímetro	2	11,200		2,575	57,680	
		2	9,800		2,570	50,372	
		1	4,900		2,610	12,789	
		1	4,300		2,610	11,223	
		1	6,800		2,540	17,272	
		1	6,200		2,540	15,748	
		2	1,900		2,560	9,728	
		1	0,300		2,560	0,768	
		2	10,400		1,050	21,840	
		2	9,800		1,050	20,580	
		1	4,900		0,970	4,753	
		1	4,300		0,970	4,171	
		1	6,800		1,240	8,432	
		1	6,200		1,240	7,688	
		2	1,900		1,180	4,484	
		1	0,300		1,180	0,354	
						TOTAL.....	247,882
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Caudalímetro	2	9,800	0,300	2,570	15,112	
		1	4,900	0,700	2,610	8,952	
		1	6,800	0,700	2,540	12,090	
		-6,482	0,400	0,700	0,400	-0,726	
		1	1,900	0,300	2,560	1,459	
		2	9,800	0,300	1,050	6,174	
		1	4,900	0,300	0,970	1,426	
		1	6,800	0,300	1,240	2,530	
		1	1,900	0,300	1,180	0,673	
						TOTAL.....	47,690
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	70 cm	65	20,316			1.320,540	
	30 cm	110	23,418			2.575,980	
		95	3,956			375,820	
						TOTAL.....	4.272,340
03.03.03.02.01.04 Acabados							
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Apoyo	14	1,000		1,000	14,000	
		14	0,250		1,000	3,500	
		6	0,700		1,000	4,200	
		6	0,250		1,000	1,500	
						TOTAL.....	23,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, sole-ras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyo	7 3	1,000 0,700	0,250 0,250	1,000 1,000	1,750 0,525	
							2,275
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	2,275			91,000	
							91,000
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pinta-dos con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superfi-cie mínima será de 2 m2.	1 1	10,100 1,830	4,420 1,990		44,642 3,642	
							48,284
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo auto-mático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 ori-ficios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Ca-nal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3				3,000	
							3,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso ta-co químico, anclaje químico o resina.	3	8,000			24,000	
							24,000
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilería estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.	3	0,800			2,400	
							2,400
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente. Caudalímetro	2 1 1 1 2 1 1 1	11,200 4,900 6,800 1,900 10,400 4,900 6,800 1,900		2,575 2,610 2,540 2,560 0,800 0,670 0,930 0,880	57,680 12,789 17,272 4,864 16,640 3,283 6,324 1,672	
							120,524

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcio- nal de solapes. Caudalímetro	2	11,200		2,575	57,680	
		1	4,900		2,610	12,789	
		1	6,800		2,540	17,272	
		1	1,900		2,560	4,864	
		2	10,400		0,800	16,640	
		1	4,900		0,670	3,283	
		1	6,800		0,930	6,324	
		1	1,900		0,880	1,672	
	TOTAL.....						120,524
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cer- chas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, monta- je, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	1	1,800	15,800		28,440	
	Apoyo .	15.700	0,300	0,200	0,010	9,420	
	TOTAL.....						37,860
U08080219N	m2 Trámex reforzado PRFV Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según es- pecificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilería estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	1	0,500	0,500		0,250	
	TOTAL.....						0,250
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, inclu- so limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2	10,10			20,20	
		13	4,40			57,20	
		2	2,00			4,00	
		1	1,83			1,83	
	TOTAL.....						83,230
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fa- bricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	3				3,00	
	TOTAL.....						3,000
03.03.03.02.02 Equipos							
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios ani- llos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	L15	1			1,000	
		L16	1			1,000	
	TOTAL.....						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02142110	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø800 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02131122N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø800 acerrojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02130208	ud Codo FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02130522	ud Te FD BBB PN 16 Ø800 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
	800/500	1				1,00	
	800/100	1				1,00	
						TOTAL.....	4,000
U02130522N	ud Te FD BBBB PN 16 Ø800 dos salidas Derivación en T de fundición dúctil con cuatro bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02141144N	ud Carrete BB PN 16 Ø800 L 600 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02141146N	ud Carrete BB PN 16 Ø800 L 3.000 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 3000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02141130N	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 1.500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 1.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02141131N	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 2.500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02141040N	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 2.500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02141040	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 600 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02141061N	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,00	
						TOTAL.....	6,000
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U02141041N	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 6.500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 6.500mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03021110	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø800 c Válvula de mariposa, DN 800 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM01	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U03021080	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM02 VM03	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC04	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC01 VC02	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC03 VC05 VC06	1 1 1				1,00 1,00 1,00	
	TOTAL.....						3,000
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VM04 VM05 VM06	1 1 1				1,00 1,00 1,00	
	TOTAL.....						3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160150	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 800 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD01	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160120	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD02	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD03 JD04	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD05 JD06 JD07	1 1 1				1,00 1,00 1,00	
						TOTAL.....	3,000
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6	10,000	2,000	0,050	6,000	
						TOTAL.....	6,000
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acerrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03071390	ud Instal. y puesta en serv. caud. ultrasónico <Ø800 Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
03.03.03.03 Arqueta de seccionamiento S1							
03.03.03.03.01 Obra Civil							
03.03.03.03.01.01 Movimiento de tierras							
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Exc. <80cm	1	5,750	3,500	0,800	16,100	
	sobreancho	2	9,322	1,786	0,800	26,639	
		2	3,500	1,786	0,800	10,002	
	talud 1:3	1	9,322	0,267	0,800	1,991	
		1	7,072	0,267	0,800	1,511	
						TOTAL.....	56,243
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	5,750	3,500	3,930	79,091	
	sobreancho	2	7,750	1,000	3,930	60,915	
		2	3,500	1,000	3,930	27,510	
	talud 1:5	1	7,750	0,786	3,930	23,940	
		1	5,500	0,786	3,930	16,989	
						TOTAL.....	208,445
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc.	1	56,243			56,243	
		1	208,445			208,445	
	arqueta	-1	5,750	3,500	2,700	-54,338	
		-1	4,950	3,500	2,030	-35,170	
						TOTAL.....	175,180

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	10	3,000	24,000		720,000	
						TOTAL.....	720,000
03.03.03.03.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. Arqueta	1	5,750	3,500	0,100	2,013	
						TOTAL.....	2,013
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Arqueta	2 2	5,750 3,500		1,300 1,300	14,950 9,100	
						TOTAL.....	24,050
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Arqueta	1	5,750	3,500	1,300	26,163	
						TOTAL.....	26,163
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. 35		26,163			915,705	
						TOTAL.....	915,705
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Seccionamiento	2 2	5,030 3,600			10,060 7,200	
						TOTAL.....	17,260
03.03.03.03.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Arqueta	2 2 2 2 2 2 2 2	5,750 4,350 3,500 2,900 4,950 4,350 3,500 2,900		1,300 1,300 1,300 1,300 2,030 2,030 2,030 2,030	14,950 11,310 9,100 7,540 20,097 17,661 14,210 11,774	
						TOTAL.....	106,642

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Arqueta	2	4,350	0,300	1,300	3,393	
		2	3,500	0,700	1,300	6,370	
		2	4,350	0,300	2,030	5,298	
		2	3,500	0,300	2,030	4,263	
	TOTAL.....						19,324
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	70 cm	65	6,370			414,050	
	30 cm	95	12,954			1.230,630	
	TOTAL.....						1.644,680
03.03.03.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
		1	4,650	3,200		14,880	
	TOTAL.....						14,880
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		2				2,000	
	TOTAL.....						2,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.						
		2	10,000			20,000	
	TOTAL.....						20,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.						
	Arqueta	2	5,750		1,300	14,950	
		2	3,500		1,300	9,100	
		2	4,950		2,030	20,097	
		2	3,500		2,030	14,210	
	TOTAL.....						58,357
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.						
	Arqueta	2	5,750		1,300	14,950	
		2	3,500		1,300	9,100	
		2	4,950		2,030	20,097	
		2	3,500		2,030	14,210	
	TOTAL.....						58,357

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,370	0,370	0,700	0,301	
							TOTAL..... 0,301
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2 6	4,65 3,20			9,30 19,20	
							TOTAL..... 28,500
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2				2,00	
							TOTAL..... 2,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Apoyo	4 4 2 2	0,300 0,700 0,300 0,500		0,400 0,400 0,700 0,700	0,480 1,120 0,420 0,700	
							TOTAL..... 2,720
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Apoyo	2 1	0,300 0,300	0,700 0,500	0,400 0,700	0,168 0,105	
							TOTAL..... 0,273
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,273			10,920	
							TOTAL..... 10,920
03.03.03.03.02 Equipos							
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC04	1				1,00	
							TOTAL..... 1,000
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VT01	1				1,00	
							TOTAL..... 1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VC01	1				1,00	
	VC02	1				1,00	
	VC03	1				1,00	
	TOTAL.....						3,000
U03021100	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø700 c Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VM01	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	VM02	1				1,00	
	VM03	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
U02160140	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 700 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 700 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	JD01	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	JD02	1				1,00	
	JD03	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6	10,000	2,000	0,050	6,000	
	TOTAL.....						6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acerojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02130520	ud Te FD BBB PN 16 Ø700 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
	700/200	1				1,000	
						TOTAL.....	4,000
U02141150N	ud Carrete BB PN 16 Ø700 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02142100	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø700 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U02141061N	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02130204	ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000	
						TOTAL.....	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130720	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø800 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 800 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. 800/700	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+152	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
03.04	Acometida a FAMET (L15)						
03.04.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	828,874			828,874	
						TOTAL.....	828,874
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	298,885			298,885	
						TOTAL.....	298,885
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux.	1	22,201			22,201	
						TOTAL.....	22,201
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	63,985			63,985	
						TOTAL.....	63,985
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	1.036,848			1.036,848	
						TOTAL.....	1.036,848

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	150,390			150,390	
						TOTAL.....	150,390
03.04.02	Tuberías						
U02101510N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PPKK 0+000-0+150.39	1	151,00			151,00	
						TOTAL.....	151,000
U02130108N	ud Codo FD EE Ø200 jun. acerojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+000 PK 0+006 PK 0+028 PK 0+046 PK 0+056 PK 0+071 PK 0+123 alazado	1 1 1 1 1 1 1 1 2				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	
						TOTAL.....	9,000
U15010010N	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acerojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+151	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acerojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+000 PK 0+152	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.03	Arquetas						
03.04.03.01	Arqueta de seccionamiento S4						
03.04.03.01.01	Obra Civil						
03.04.03.01.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio						
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Exc. <80cm	1	2,450	2,200	0,800	4,312	
	sobreancho	2	5,442	1,496	0,800	13,026	
		2	2,200	1,496	0,800	5,266	
	talud 1:3	1	5,442	0,267	0,800	1,162	
		1	5,192	0,267	0,800	1,109	
	TOTAL.....						24,875
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor						
	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	2,450	2,200	2,480	13,367	
	sobreancho	2	4,450	1,000	2,480	22,072	
		2	2,200	1,000	2,480	10,912	
	talud 1:5	1	4,450	0,496	2,480	5,474	
		1	4,200	0,496	2,480	5,166	
	TOTAL.....						56,991
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc. <80cm						
	sobreancho	2	5,442	1,496	0,800	13,026	
		2	2,200	1,496	0,800	5,266	
	talud 1:3	1	5,442	0,267	0,800	1,162	
		1	5,192	0,267	0,800	1,109	
	Exc. >80cm						
	sobreancho	2	4,450	1,000	2,480	22,072	
		2	2,200	1,000	2,480	10,912	
	talud 1:5	1	4,450	0,496	2,480	5,474	
		1	4,200	0,496	2,480	5,166	
	TOTAL.....						64,187
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW.						
	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	2,000	24,000		480,000	
	TOTAL.....						480,000
03.04.03.01.01.02	Cimentación						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	2,450	2,200	0,100	0,539	
	TOTAL.....						0,539

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	2,450		1,200	5,880	
		2	2,200		1,200	5,280	
						TOTAL.....	11,160
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	2,450	2,200	1,200	6,468	
						TOTAL.....	6,468
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	35	6,468			226,380	
						TOTAL.....	226,380
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	2	2,050			4,100	
	Seccionamiento	2	1,800			3,600	
						TOTAL.....	7,700
03.04.03.01.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	2,450		1,980	9,702	
		2	1,650		1,980	6,534	
		2	2,200		1,980	8,712	
		2	1,400		1,980	5,544	
						TOTAL.....	30,492
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2	2,450	0,400	1,980	3,881	
		2	1,400	0,400	1,980	2,218	
						TOTAL.....	6,099
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	95	6,099			579,405	
						TOTAL.....	579,405

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.03.01.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	1,850	1,600		2,960	
						TOTAL.....	2,960
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2 2	2,450 2,200		1,980 1,980	9,702 8,712	
						TOTAL.....	18,414
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2 2	2,450 2,200		1,980 1,980	9,702 8,712	
						TOTAL.....	18,414
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,110	0,110	0,400	0,015	
						TOTAL.....	0,015
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2 3	1,70 1,95			3,40 5,85	
						TOTAL.....	9,250

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	0,300		0,300	0,180	
	Apoyo	2	0,300		0,300	0,180	
						TOTAL.....	0,360
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,300	0,300	0,300	0,027	
	Apoyo	1	0,300	0,300	0,300	0,027	
						TOTAL.....	0,027
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,027			1,080	
						TOTAL.....	1,080
03.04.03.01.02 Equipos							
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	BC01	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02160060	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD01 JD02 a desmontar	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC01	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
03.05	Acometida Centro Penitenciario (L10)						
03.05.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux. L10A L10B	1 1	235,088 31,365			235,088 31,365	
	TOTAL.....						266,453
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux. L10A L10B	1 1	138,289 55,576			138,289 55,576	
	TOTAL.....						193,865
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux. L10A L10B	1 1	13,387 7,790			13,387 7,790	
	TOTAL.....						21,177
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux. L10A L10B	1 1	38,581 22,451			38,581 22,451	
	TOTAL.....						61,032

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.						
	L10A	1	318,561			318,561	
	L10B	1	55,041			55,041	
	TOTAL.....						373,602
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	L10A	1	90,680			90,680	
	L10B	1	52,770			52,770	
	TOTAL.....						143,450
U01010280	m Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.						
		1	10,00			10,00	
	TOTAL.....						10,000
03.05.02	Tuberías						
U02101510N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L10A PPKK 0+000-0+091	1	91,00			91,00	
	L10B PPKK 0+000-0+053	1	53,00			53,00	
	TOTAL.....						144,000
U02130108N	ud Codo FD EE Ø200 jun. acerojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L10 A PK 0+003	1				1,00	
	L10 A PK 0+010	1				1,00	
	L10 A PK 0+035	1				1,00	
	L10 A PK 0+047	1				1,00	
	L10 A PK 0+059	1				1,00	
	L10 A PK 0+075	1				1,00	
	L10 A PK 0+082	1				1,00	
	L10 A PK 0+087 ALZADO	1				1,00	
	L10 A PK 0+089 ALZADO	1				1,00	
	L10 B PK 0+002	1				1,00	
	L10 B PK 0+017	1				1,00	
	TOTAL.....						11,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U15010010N	ud Corte de urgencia $\varnothing \leq 500$ Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acorrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 $\varnothing 200$ acorrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acorrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	L10 A PK0+000	1				1,00	
	L10 A PK0+091	1				1,00	
	L10B PK 0+000	1				1,00	
	Q5	2				2,00	
	L10B PK 0+053	1				1,00	
						TOTAL.....	6,000
03.05.03	Arquetas						
03.05.03.01	Arqueta caudalímetro Q5						
03.05.03.01.01	Obra Civil						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
						TOTAL.....	0,177
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. $\varnothing 1200$ mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05010130	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. $\varnothing (1200/600)$ mm altura 800 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, corta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. Q5	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Q5	3,142 -3,142	1,750 0,750	1,750 0,750	1,350 1,350	12,990 -2,386	
	TOTAL.....						10,604
03.05.03.01.02 Equipos							
U03071390	ud Instal. y puesta en serv. caud. ultrasónico <Ø800 Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. C1	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD01	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
03.05.03.02 Arqueta de seccionamiento S5							
03.05.03.02.01 Obra Civil							
03.05.03.02.01.01 Movimiento de tierras							
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Exc. <80cm sobrecancho talud 1:3	1 2 2 1 1	2,450 5,214 2,200 5,214 4,964	2,200 1,382 1,382 0,267 0,267	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	4,312 11,529 4,865 1,114 1,060	
	TOTAL.....						22,880

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	2,450	2,200	1,910	10,295	
	sobreancho	2	4,450	1,000	1,910	16,999	
		2	2,200	1,000	1,910	8,404	
	talud 1:5	1	4,450	0,382	1,910	3,247	
		1	4,200	0,382	1,910	3,064	
	TOTAL.....						42,009
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc. <80cm						
	sobreancho	2	5,214	1,382	0,800	11,529	
		2	2,200	1,382	0,800	4,865	
	talud 1:3	1	5,214	0,267	0,800	1,114	
		1	4,964	0,267	0,800	1,060	
	Exc. >80cm						
	sobreancho	2	4,450	1,000	1,910	16,999	
		2	2,200	1,000	1,910	8,404	
	talud 1:5	1	4,450	0,382	1,910	3,247	
		1	4,200	0,382	1,910	3,064	
	TOTAL.....						50,282
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	2,000	24,000		480,000	
	TOTAL.....						480,000
03.05.03.02.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	2,450	2,200	0,100	0,539	
	TOTAL.....						0,539
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	2,450		1,200	5,880	
		2	2,200		1,200	5,280	
	TOTAL.....						11,160
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	2,450	2,200	1,200	6,468	
	TOTAL.....						6,468
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		35	6,468			226,380	
	TOTAL.....						226,380

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada. Seccionamiento	2 2	2,050 1,800			4,100 3,600	
TOTAL.....							7,700
03.05.03.02.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2 2 2 2	2,450 1,650 2,200 1,400		1,410 1,410 1,410 1,410	6,909 4,653 6,204 3,948	
TOTAL.....							21,714
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2 2	2,450 1,400	0,400 0,400	1,410 1,410	2,764 1,579	
TOTAL.....							4,343
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	95	4,343			412,585	
TOTAL.....							412,585
03.05.03.02.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	1,850	1,600		2,960	
TOTAL.....							2,960
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
TOTAL.....							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso ta-co químico, anclaje químico o resina.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2 2	2,450 2,200		1,410 1,410	6,909 6,204	
						TOTAL.....	13,113
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcio-nal de solapes.	2 2	2,450 2,200		1,410 1,410	6,909 6,204	
						TOTAL.....	13,113
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,110	0,110	0,400	0,015	
						TOTAL.....	0,015
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, inclu-so limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2 3	1,70 1,95			3,40 5,85	
						TOTAL.....	9,250
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fa-bricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cual-quier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2 2	0,300 0,300		0,300 0,300	0,180 0,180	
						TOTAL.....	0,360
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en cen-tral y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, sole-ras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,300	0,300	0,300	0,027	
						TOTAL.....	0,027
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,027			1,080	
						TOTAL.....	1,080

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.03.02.02 Equipos							
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
	JD01	1				1,00	
	JD02 a desmontar	1				1,00	
	TOTAL.....						2,000
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.03.03 Arqueta de seccionamiento S6							
03.05.03.03.01 Obra Civil							
03.05.03.03.01.01 Movimiento de tierras							
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Exc. <80cm	1	2,450	2,200	0,800	4,312	
	sobreancho	2	5,728	1,432	0,800	13,124	
		2	2,200	1,432	0,800	5,041	
	talud 1:3	1	5,728	0,267	0,800	1,224	
		1	5,064	0,267	0,800	1,082	
						TOTAL.....	24,783
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	Exc. >80cm	1	2,450	2,200	2,160	11,642	
	sobreancho	2	4,450	1,000	2,160	19,224	
		2	2,200	1,000	2,160	9,504	
	talud 1:5	1	4,450	0,432	2,160	4,152	
		1	4,200	0,432	2,160	3,919	
						TOTAL.....	48,441
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Exc. <80cm						
	sobreancho	2	5,728	1,432	0,800	13,124	
		2	2,200	1,432	0,800	5,041	
	talud 1:3	1	5,728	0,267	0,800	1,224	
		1	5,064	0,267	0,800	1,082	
	Exc. >80cm						
	sobreancho	2	4,450	1,000	2,160	19,224	
		2	2,200	1,000	2,160	9,504	
	talud 1:5	1	4,450	0,432	2,160	4,152	
		1	4,200	0,432	2,160	3,919	
						TOTAL.....	57,270
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.						
		10	2,000	24,000		480,000	
						TOTAL.....	480,000
03.05.03.03.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	2,450	2,200	0,100	0,539	
						TOTAL.....	0,539

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	2,450		1,200	5,880	
		2	2,200		1,200	5,280	
						TOTAL.....	11,160
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	2,450	2,200	1,200	6,468	
						TOTAL.....	6,468
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	35	6,468			226,380	
						TOTAL.....	226,380
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	2	2,050			4,100	
	Seccionamiento	2	1,800			3,600	
						TOTAL.....	7,700
03.05.03.03.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	2,450		1,660	8,134	
		2	1,650		1,660	5,478	
		2	2,200		1,660	7,304	
		2	1,400		1,660	4,648	
						TOTAL.....	25,564
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2	2,450	0,400	1,660	3,254	
		2	1,400	0,400	1,660	1,859	
						TOTAL.....	5,113
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	95	5,113			485,735	
						TOTAL.....	485,735

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.03.03.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	1,850	1,600		2,960	
						TOTAL.....	2,960
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso tacho químico, anclaje químico o resina.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2 2	2,450 2,200		1,660 1,660	8,134 7,304	
						TOTAL.....	15,438
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2 2	2,450 2,200		1,660 1,660	8,134 7,304	
						TOTAL.....	15,438
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,110	0,110	0,400	0,015	
						TOTAL.....	0,015
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2 3	1,70 1,95			3,40 5,85	
						TOTAL.....	9,250
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Apoyo	2 2	0,300 0,300		0,300 0,300	0,180 0,180	
	TOTAL.....						0,360
U07018040	m3 HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/Ila o HP-30/B/20/Ilb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Apoyo	1	0,300	0,300	0,300	0,027	
	TOTAL.....						0,027
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. 40		0,027			1,080	
	TOTAL.....						1,080
03.05.03.03.02 Equipos							
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. 1					1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. 1					1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. BC01	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. JD01 JD02 a desmontar	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. VC01	1				1,000	
TOTAL.....							1,000
03.06	Acometida a base logística de San Pedro (L16)						
03.06.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	265,091			265,091	
TOTAL.....							265,091
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s/med.aux.	1	124,065			124,065	
TOTAL.....							124,065
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s/med.aux.	1	10,682			10,682	
TOTAL.....							10,682
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	30,786			30,786	
TOTAL.....							30,786
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. s/med.aux.	1	345,414			345,414	
TOTAL.....							345,414
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. s/med.aux.	1	72,360			72,360	
TOTAL.....							72,360
03.06.02	Tuberías						
U02101500N	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø150 Clase 64, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridia y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PPKK 0+000-0+072	1	72,00			72,00	
TOTAL.....							72,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02130106N	ud Codo FD EE Ø150 jun. acerrojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+005 PK 0+021 PK 0+046	1 1 1				1,00 1,00 1,00	
	TOTAL.....						3,000
U15010010N	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias. 1	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acerrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada. PK 0+081	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U02131106N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 acerrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. PK 0+000 PK 0+072	1 1				1,00 1,00	
	TOTAL.....						2,000
03.06.03	Arquetas						
03.06.03.01	Arqueta de seccionamiento S3						
03.06.03.01.01	Obra Civil						
03.06.03.02.01.01	Movimiento de tierras						
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Exc. <80cm sobrecancho talud 1:3	1 2 2 1 1	2,450 5,854 2,200 5,854 5,604	2,200 1,702 1,702 0,267 0,267	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	4,312 15,942 5,991 1,250 1,197	
	TOTAL.....						28,692
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. Exc. >80cm sobrecancho talud 1:5	1 2 2 1 1	2,450 4,450 2,200 4,450 4,200	2,200 1,000 1,000 0,702 0,702	3,510 3,510 3,510 3,510 3,510	18,919 31,239 15,444 10,965 10,349	
	TOTAL.....						86,916

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Exc. <80cm sobreebancho talud 1:3 Exc. >80cm sobreebancho talud 1:5	2 2 1 1 2 2 1 1	5,854 2,200 5,854 5,604 4,450 2,200 4,450 4,200	1,702 1,702 0,267 0,267 1,000 1,000 0,702 0,702	0,800 0,800 0,800 0,800 3,510 3,510 3,510 3,510	15,942 5,991 1,250 1,197 31,239 15,444 10,965 10,349	
	TOTAL.....						92,377
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	10	2,000	24,000		480,000	
	TOTAL.....						480,000
03.06.03.02.01.02 Cimentación							
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,450	2,200	0,100	0,539	
	TOTAL.....						0,539
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2 2	2,450 2,200		1,200 1,200	5,880 5,280	
	TOTAL.....						11,160
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	2,450	2,200	1,200	6,468	
	TOTAL.....						6,468
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	35	6,468			226,380	
	TOTAL.....						226,380

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06.03.02.01.03 Estructura							
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	2,450		3,010	14,749	
		2	1,650		3,010	9,933	
		2	2,200		3,010	13,244	
		2	1,400		3,010	8,428	
						TOTAL.....	46,354
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2	2,450	0,400	3,010	5,900	
		2	1,400	0,400	3,010	3,371	
						TOTAL.....	9,271
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	95	9,271			880,745	
						TOTAL.....	880,745
03.06.03.02.01.04 Acabados							
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	1,850	1,600		2,960	
						TOTAL.....	2,960
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	2	2,450		3,010	14,749	
		2	2,200		3,010	13,244	
					TOTAL.....		27,993
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2	2,450		3,010	14,749	
		2	2,200		3,010	13,244	
					TOTAL.....		27,993
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	3,142	0,110	0,110	0,400	0,015	
					TOTAL.....		0,015
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	2	1,70			3,40	
		3	1,95			5,85	
					TOTAL.....		9,250
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1				1,00	
					TOTAL.....		1,000
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	0,300		0,300	0,180	
	Apoyo	2	0,300		0,300	0,180	
					TOTAL.....		0,360
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	0,300	0,300	0,300	0,027	
	Apoyo						
					TOTAL.....		0,027
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40	0,027			1,080	
					TOTAL.....		1,080

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

03.06.03.01.02 Equipos

U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						TOTAL.....	1,000
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						TOTAL.....	1,000
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						TOTAL.....	1,000
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						TOTAL.....	2,000
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	Red de saneamiento						
03.07.01	Movimiento de tierras						
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor						
	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s/med.aux.						
	col 1	1	672,213				672,213
	col 2	1	99,492				99,492
	Seccionamiento existente Pinar	1	1,500	0,800	2,000		2,400
		1	1,500	0,400	2,000		1,200
	Q1	1	2,500	0,800	2,000		4,000
		1	2,500	0,400	2,000		2,000
	Ventosa existente Pinar	1	3,000	0,800	2,000		4,800
		1	3,000	0,400	2,000		2,400
	Caudalímetro existente Pinar	1	3,500	0,800	2,000		5,600
		1	3,500	0,400	2,000		2,800
	Q2	1	1,000	0,800	2,000		1,600
		1	1,000	0,400	2,000		0,800
	Caudalímetro existente depósito	1	1,500	0,800	2,000		2,400
		1	1,500	0,400	2,000		1,200
	S3	1	9,000	0,800	2,000		14,400
		1	9,000	0,400	2,000		7,200
	S1	1	7,500	0,800	2,000		12,000
		1	7,500	0,400	2,000		6,000
	S2	1	7,500	0,800	2,000		12,000
		1	7,500	0,400	2,000		6,000
	Q3	1	15,000	0,800	2,000		24,000
		1	15,000	0,400	2,000		12,000
	Q4	1	4,000	0,800	2,000		6,400
		1	4,000	0,400	2,000		3,200
	Zona S1	1	46,000	0,800	1,200		44,160
		1	46,000	0,240	1,200		13,248
	TOTAL.....						963,513
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s/med.aux.						
	col 1	1	271,452				271,452
	col 2	1	40,809				40,809
	Zona S1	1	46,000	1,280	0,800		47,104
		1	46,000	0,270	0,800		9,936
	TOTAL.....						369,301

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030010	m3 Arena silíceza zanjaz						
	Arena silíceza para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	s/med.aux.						
	col 1	1	127,484				127,484
	col 2	1	14,214				14,214
	Seccionamiento existente Pinar	1	1,500	0,800	0,650		0,780
		1	1,500	0,130	0,650		0,127
		-3,142	1,500	0,080	0,080		-0,030
	Q1	1	2,500	0,800	0,650		1,300
		1	2,500	0,130	0,650		0,211
		-3,142	2,500	0,080	0,080		-0,050
	Ventosa existente Pinar	1	3,000	0,800	0,650		1,560
		1	3,000	0,130	0,650		0,254
		-3,142	3,000	0,080	0,080		-0,060
	Caudalímetro existente Pinar	1	3,500	0,800	0,650		1,820
		1	3,500	0,130	0,650		0,296
		-3,142	3,500	0,080	0,080		-0,070
	Q2	1	1,000	0,800	0,650		0,520
		1	1,000	0,130	0,650		0,085
		-3,142	1,000	0,080	0,080		-0,020
	Caudalímetro existente depósito	1	1,500	0,800	0,650		0,780
		1	1,500	0,130	0,650		0,127
		-3,142	1,500	0,080	0,080		-0,030
	S3	1	9,000	0,800	0,650		4,680
		1	9,000	0,130	0,650		0,761
		-3,142	9,000	0,080	0,080		-0,181
	S1	1	7,500	0,800	0,650		3,900
		1	7,500	0,130	0,650		0,634
		-3,142	7,500	0,080	0,080		-0,151
	S2	1	7,500	0,800	0,650		3,900
		1	7,500	0,130	0,650		0,634
		-3,142	7,500	0,080	0,080		-0,151
	Q3	1	15,000	0,800	0,650		7,800
		1	15,000	0,130	0,650		1,268
		-3,142	15,000	0,080	0,080		-0,302
	Q4	1	4,000	0,800	0,650		2,080
		1	4,000	0,130	0,650		0,338
		-3,142	4,000	0,080	0,080		-0,080
	Zona S1	1	46,000	0,800	0,650		23,920
		1	46,000	0,130	0,650		3,887
		-3,142	46,000	0,080	0,080		-0,925
	TOTAL.....						201,310

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	s/med.aux.						
	col 1	1	788,492				788,492
	col 2	1	124,387				124,387
	Seccionamiento existente Pinar	1	1,500	0,800	2,000		2,400
		1	1,500	0,400	2,000		1,200
	Q1	1	2,500	0,800	2,000		4,000
		1	2,500	0,400	2,000		2,000
	Ventosa existente Pinar	1	3,000	0,800	2,000		4,800
		1	3,000	0,400	2,000		2,400
	Caudalímetro existente Pinar	1	3,500	0,800	2,000		5,600
		1	3,500	0,400	2,000		2,800
	Q2	1	1,000	0,800	2,000		1,600
		1	1,000	0,400	2,000		0,800
	Caudalímetro existente depósito	1	1,500	0,800	2,000		2,400
		1	1,500	0,400	2,000		1,200
	S3	1	9,000	0,800	2,000		14,400
		1	9,000	0,400	2,000		7,200
	S1	1	7,500	0,800	2,000		12,000
		1	7,500	0,400	2,000		6,000
	S2	1	7,500	0,800	2,000		12,000
		1	7,500	0,400	2,000		6,000
	Q3	1	15,000	0,800	2,000		24,000
		1	15,000	0,400	2,000		12,000
	Q4	1	4,000	0,800	2,000		6,400
		1	4,000	0,400	2,000		3,200
	Zona S1	1	46,000	0,800	1,200		44,160
		1	46,000	0,240	1,200		13,248
		1	46,000	1,280	0,800		47,104
		1	46,000	0,270	0,800		9,936
	Seccionamiento existente Pinar	-1	1,500	0,800	0,650		-0,780
		-1	1,500	0,130	0,650		-0,127
	Q1	-1	2,500	0,800	0,650		-1,300
		-1	2,500	0,130	0,650		-0,211
	Ventosa existente Pinar	-1	3,000	0,800	0,650		-1,560
		-1	3,000	0,130	0,650		-0,254
	Caudalímetro existente Pinar	-1	3,500	0,800	0,650		-1,820
		-1	3,500	0,130	0,650		-0,296
	Q2	-1	1,000	0,800	0,650		-0,520
		-1	1,000	0,130	0,650		-0,085
	Caudalímetro existente depósito	-1	1,500	0,800	0,650		-0,780
		-1	1,500	0,130	0,650		-0,127
	S3	-1	9,000	0,800	0,650		-4,680
		-1	9,000	0,130	0,650		-0,761
	S2	-1	7,500	0,800	0,650		-3,900
		-1	7,500	0,130	0,650		-0,634
	Q3	-1	12,500	0,800	0,650		-6,500
		-1	12,500	0,130	0,650		-1,056
	Q4	-1	4,000	0,800	0,650		-2,080
		-1	4,000	0,130	0,650		-0,338
	Zona S1	-1	46,000	0,800	0,650		-23,920
		-1	46,000	0,130	0,650		-3,887
	TOTAL.....						1.106,111

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	Col 1	1	137,440			137,440	
	Col 2	1	21,830			21,830	
	Seccionamiento existente Pinar	1	1,500			1,500	
	Q1	1	2,500			2,500	
	Ventosa existente Pinar	1	3,000			3,000	
	Caudalímetro existente Pinar	1	3,500			3,500	
	Q2	1	1,000			1,000	
	Caudalímetro existente depósito	1	1,500			1,500	
	S3	1	9,000			9,000	
	S2	1	7,500			7,500	
	Q3	1	15,000			15,000	
	Q4	1	4,000			4,000	
	Zona S1	1	46,000			46,000	
TOTAL.....							253,770
03.07.02	Tuberías						
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	COL 1: PPKK 0+000-0+065	1	65,00			65,00	
TOTAL.....							65,000
U02080050	m Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	COL 1: PPKK 0+065-0+138	1	74,00			74,00	
	COL 2: PPKK 0+000-0+021.83	1	22,00			22,00	
	Zona S1	1	17,00			17,00	
TOTAL.....							113,000
U02080009N	m Tubería PVC-U DN 160, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	SECCIONAMIENTO EXISTENTE PINAR	1	1,00			1,00	
	Q1	1	3,00			3,00	
	VENTOSA EXISTENTE PINAR	1	3,00			3,00	
	CAUDALIMETRO EXISTENTE PINAR	1	3,00			3,00	
	Q2	1	1,00			1,00	
	CAUDALIMETRO EXISTENTE	1	5,00			5,00	
	DEPOSITO						
	Q3	1	18,00			18,00	
	ARQUETA SALIDA GENERAL	1	4,00			4,00	
	Q4	1	4,00			4,00	
	S2	1	7,00			7,00	
	S1	1	7,00			7,00	
	S3	1	10,00			10,00	
TOTAL.....							66,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07.03	Pozos						
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	P1	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	P2	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	P3	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	P4	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	P5	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	P6	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	C1	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	Zona S1	6,284	0,750	0,750	0,100	0,353	
	Q3	3,142	0,750	0,750	0,100	0,177	
	TOTAL.....						1,769
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	P1	3,142	1,750	1,750	3,660	35,218	
		-3,142	0,750	0,750	3,660	-6,469	
	P2	3,142	1,750	1,750	3,660	35,218	
		-3,142	0,750	0,750	3,660	-6,469	
	P3	3,142	1,750	1,750	3,750	36,084	
		-3,142	0,750	0,750	3,750	-6,628	
	P4	3,142	1,750	1,750	3,640	35,025	
		-3,142	0,750	0,750	3,640	-6,433	
	P5	3,142	1,750	1,750	3,790	36,469	
		-3,142	0,750	0,750	3,790	-6,698	
	P6	3,142	1,750	1,750	4,170	40,125	
		-3,142	0,750	0,750	4,170	-7,370	
	C1	3,142	1,750	1,750	3,990	38,393	
		-3,142	0,750	0,750	3,990	-7,052	
	Zona S1	6,284	1,750	1,750	3,500	67,357	
		-6,284	0,750	0,750	3,500	-12,372	
	Q3	3,142	1,750	1,750	3,500	33,678	
		-3,142	0,750	0,750	3,500	-6,186	
	TOTAL.....						291,890
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	1				1,000	
	P2	1				1,000	
	P3	1				1,000	
	P4	1				1,000	
	P5	1				1,000	
	P6	1				1,000	
	C1	1				1,000	
	Zona S1	2				2,000	
	Q3	1				1,000	
	TOTAL.....						10,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	1					1,000
	P2	1					1,000
	P3	1					1,000
	P4	1					1,000
	P5	1					1,000
	P6	1					1,000
	C1	1					1,000
	Zona S1	2					2,000
	Q3	1					1,000
						TOTAL.....	10,000
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	P1	1					1,00
	P2	1					1,00
	P3	1					1,00
	P4	1					1,00
	P5	1					1,00
	P6	1					1,00
	C1	1					1,00
	Zona S1	2					2,00
	Q3	1					1,00
						TOTAL.....	10,000
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	1					1,000
	P2	1					1,000
	P3	1					1,000
	P4	1					1,000
	P5	1					1,000
	P6	1					1,000
	C1	1					1,000
	Zona S1	2					2,000
						TOTAL.....	9,000
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	1					1,000
	P2	1					1,000
	P4	1					1,000
	P6	1					1,000
	C1	1					1,000
	Q3	1					1,000
						TOTAL.....	6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05010050	ud Módulo recreado pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recreado prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P3	1				1,000	
	P5	1				1,000	
	TOTAL.....						2,000
U05010170	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 75 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 75 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P6	1				1,000	
	P3	1				1,000	
	P5	1				1,000	
	TOTAL.....						3,000
U01010465N	ud Taladro en muro de hormigón dn<250mm Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada. Conexión arquetas existente a saneamiento						
		4				4,00	
	TOTAL.....						4,000
03.08	Red de drenaje						
U09011160	m Tubería PVC corrug. dren Ø 160 mm. Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.						
	Vaso A	6,284	20,05			125,99	
	Vaso B	6,284	26,55			166,84	
	Caseta de válvulas	2	20,75			41,50	
		2	9,65			19,30	
	TOTAL.....						353,630
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.						
	Vaso A	6,284	20,050	2,400		302,386	
	Vaso B	6,284	26,550	2,400		400,416	
	Caseta de válvulas	2	20,750	2,400		99,600	
		2	9,650	2,400		46,320	
	TOTAL.....						848,722
U09011010	m3 Garbancillo canto rodado de 20 a 40 mm. Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.						
	Vaso A	6,284	20,050	0,320		40,318	
	Vaso B	6,284	26,550	0,320		53,389	
	Caseta de válvulas	2	20,750	0,320		13,280	
		2	9,650	0,320		6,176	
	TOTAL.....						113,163

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares. Depósitos	9				9,000	
						TOTAL.....	9,000
U02080009N	m Tubería PVC-U DN 160, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN<= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CONEXIONES A SANEAMIENTO	1	26,00			26,00	
						TOTAL.....	26,000
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. CONEXIONES A SANEAMIENTO	1	26,000	0,800	0,800	16,640	
		1	26,000	0,267	0,800	5,554	
						TOTAL.....	22,194
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. CONEXIONES A SANEAMIENTO	1	26,000	0,800	0,600	12,480	
		1	26,000	0,200	0,600	3,120	
		-3,142	26,000	0,080	0,080	-0,523	
						TOTAL.....	15,077
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. CONEXIONES A SANEAMIENTO	1	26,000	0,800	0,800	16,640	
		1	26,000	0,267	0,800	5,554	
		-1	26,000	0,800	0,600	-12,480	
		-1	26,000	0,200	0,600	-3,120	
						TOTAL.....	6,594
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. C.Válvulas	4				4,000	
						TOTAL.....	4,000
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. C.Válvulas	4				4,000	
						TOTAL.....	4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, corta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. C.Válvulas	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. C.Válvulas	4				4,000	
						TOTAL.....	4,000
U01010465N	ud Taladro en muro de hormigón dn<250mm Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada. Conexión arquetas existente a saneamiento	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04	Telecontrol, automatismos e instalación eléctrica						
04.01	Instalación eléctrica						
04.01.01	Obra Civil						
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm.						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre soleira de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	8				8,000	
						TOTAL.....	8,000
U10040012N	m Canaliz. subterránea terreno 2xDN110 PVC						
	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.						
	Q1	1	12,000			12,000	
	Q5	1	8,000			8,000	
	FAROLA1	1	3,000			3,000	
	FAROLA2	1	12,000			12,000	
	Q4	1	6,000			6,000	
	AL.EXT	1	88,000			88,000	
						TOTAL.....	129,000
U10040014N	m Canaliz. subterránea terreno 4xDN110 PVC						
	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y cuatro tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.						
	ACOMETIDA	1	10,000			10,000	
	Q3	1	22,000			22,000	
						TOTAL.....	32,000
U10040016N	m Canaliz. subterránea terreno 6xDN110 PVC						
	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y seis tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.						
	RED GENERAL	1	132,000			132,000	
						TOTAL.....	132,000
04.01.02	Cuadros eléctricos						
U100E090N	ud Modificación Cuadro de Cabecera						
	Ud Modificación Cuadro de Cabecera. Servicio: Suministro de energía. Características: - Incluye INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63A / Icu 25kA curva C. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 63A / 300mA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.						
	Caseta acceso planta	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U100E091N	<p>ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores</p> <p>Ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores. Servicio: Acometidas a cuadros y alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: fija (cuadro abierto). - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x2.000x600 (An x Al x Pr). - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e intensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (% de la potencia instalada): 25. - Icw (kA): 12. - Ipk (ka): 28. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. Cuadro IP54 a ubicar en zona no inundable.</p> <p>APARELLAJE DE ACOMETIDA:</p> <p>- Columna de acometida:</p> <p>- 1 Interruptor automático magnetotérmicos tetrapolares, de intensidad nominal 63 A y poder de corte 16 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas.</p> <p>APARELLAJE DE SALIDA:</p> <p>- Salidas feeder a auxiliares:</p> <p>- 4 salidas fijas a válvula motorizada telemandada de 3A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar con bloque diferencial de 300 mA.</p> <p>- 1 salida fija a alumbrado de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA.</p> <p>- 1 salida fija a puente grúa de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA.</p> <p>- 2 salidas fijas a PLC/UPS Y BYPASS de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar con bloque diferencial de 300 mA.</p> <p>- 1 salida fija a batería automática de condensadores de 40A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar.</p> <p>- 1 salida fija a Reserva a futuro bombeo de 32A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA.</p> <p>Incluye espacio de reserva para posibles salidas. - Incluye envolvente metálica de grado de protección IP54. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según E.T.-3311.</p> <p>nueva caseta de válvulas</p>	1					1,000
	TOTAL.....						1,000
U100E119N	<p>ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas</p> <p>Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: Nuevo cuadro. Características: - Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>Cuadro Nueva Caseta de Válvulas</p>	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U1008E099N	<p>ud Cuadro Eléctrico de Alumbrado</p> <p>Cuadro Eléctrico de alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: Cuadro IP65 a ubicar en zona no inundable. - Incluye aparellaje de entrada INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 16kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 alumbrado. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. SALIDA A CIRCUITO C3 tomas de corriente. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>nueva caseta de válvulas</p>	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.03	Compensación del factor de potencia						
U10060325N	ud Mód. metál. potencia nominal 25 KVAR Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores dimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V. Potencia nominal 25 kVAR. Regulación fdp	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
04.01.04	Líneas de fuerza y control						
U10030080	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Acometidas al nuevo Cuadro (alimentado desde el Cuadro de cabeza	4	150,00			600,00	
	TOTAL.....						600,000
U10030040	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. CGA-105	5	6,000			30,000	
	TOTAL.....						30,000
U10030280	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Fuerza a receptores VM-101 VM-102 VM-103 VM-104	1 1 1 1	10,000 12,000 13,000 15,000			10,000 12,000 13,000 15,000	
	TOTAL.....						50,000
U10030570N	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Fuerza a receptores PGR-106	1	6,000			6,000	
	TOTAL.....						6,000
U10030220	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Fuerza a receptores PLC-107 UPS-108	1 1	6,000 6,000			6,000 6,000	
	TOTAL.....						12,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030210	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Fuerza a instrumentación						
	TP-202	1	30,000			30,000	
	TP-302	1	45,000			45,000	
	TP-402	1	150,000			150,000	
	MNR-601	1	45,000			45,000	
	MNR-701	1	60,000			60,000	
	Mando						
	VM-101	1	10,000			10,000	
	VM-102	1	12,000			12,000	
	VM-103	1	13,000			13,000	
	VM-104	1	15,000			15,000	
	TOTAL.....						380,000
U10030621N	m Cable VC4V-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D. Control a receptores						
	CUL-201	1	90,000			90,000	
	TP-202	1	30,000			30,000	
	CUL-301	1	75,000			75,000	
	TP-302	1	45,000			45,000	
	CUL-401	1	150,000			150,000	
	TP-402	1	150,000			150,000	
	CUL-501	1	145,000			145,000	
	TP-502	1	145,000			145,000	
	CON-503	1	145,000			145,000	
	CON-504	1	145,000			145,000	
	CON-505	1	15,000			15,000	
	MNR-601	1	45,000			45,000	
	MNR-701	1	60,000			60,000	
	TOTAL.....						1.240,000
U10030631N	m Cable VC4V-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D. Fuerza a instrumentación						
	CUL-201	1	30,000			30,000	
	CUL-301	1	45,000			45,000	
	CUL-401	1	150,000			150,000	
	CUL-501	1	145,000			145,000	
	TP-502	1	145,000			145,000	
	CON-503	1	145,000			145,000	
	CON-504	1	145,000			145,000	
	CON-505	1	15,000			15,000	
	TOTAL.....						820,000
U10030150	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Control a receptores						
	CGA-105	1	15,000			15,000	
	PGR-106	1	6,000			6,000	
	PLC-107	1	6,000			6,000	
	UPS-108	1	6,000			6,000	
	DI-109	1	20,000			20,000	
	TOTAL.....						53,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030270	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. fuerza BAT-109	1	6,000			6,000	
						TOTAL.....	6,000
U10030510	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 10x1,5 mm2 Cable de cobre multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. control VM-101 VM-102 VM-103 VM-104	1 1 1 1	10,00 12,00 13,00 15,00			10,00 12,00 13,00 15,00	
						TOTAL.....	50,000
U1003049PRON	m Cable Profibus DP Cable Profibus DP. Instalado bajo tubo o conductos. control VM-101 VM-102 VM-103 VM-104	1 1 1 1	10,000 12,000 13,000 15,000			10,000 12,000 13,000 15,000	
						TOTAL.....	50,000
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. metál. 100x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 100x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Acometidas en interior del edificio	16				16,00	
						TOTAL.....	16,000
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. metál. 200x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 200x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Acometidas en interior del edificio	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
U10040380	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Distribución en interior del edificio	22				22,000	
						TOTAL.....	22,000
U10040400	ud Caja estanca poliéster inyectado 180x140x80 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Distribución en interior del edificio	3				3,000	
						TOTAL.....	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10040180	m Canaliz. eléctrica acero rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.						
	VM-101	1	3,00			3,00	
	VM-102	1	3,00			3,00	
	VM-103	1	3,00			3,00	
	VM-104	1	3,00			3,00	
	CUL-201	1	1,00			1,00	
	CUL-301	1	1,00			1,00	
	CUL-401	1	1,00			1,00	
	CUL-501	1	1,00			1,00	
	TOTAL.....						16,000
U10040190	m Canaliz. eléctrica acero rígido M 32 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.						
	VM-101	1	3,00			3,00	
	VM-102	1	3,00			3,00	
	VM-103	1	3,00			3,00	
	VM-104	1	3,00			3,00	
	Alumbrado	1	20,00			20,00	
	Alumbrado	1	55,00			55,00	
	TOTAL.....						87,000
U10040250	m Canaliz. eléctrica acero flex. M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.						
	VM-101	1	2,00			2,00	
	VM-102	1	2,00			2,00	
	VM-103	1	2,00			2,00	
	VM-104	1	2,00			2,00	
	TOTAL.....						8,000
U10040260	m Canaliz. eléctrica acero flex. M 32 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.						
	VM-101	1	2,00			2,00	
	VM-102	1	2,00			2,00	
	VM-103	1	2,00			2,00	
	VM-104	1	2,00			2,00	
	TOTAL.....						8,000
04.01.05	Alumbrado caseta de válvulas						
U10060280	ud Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.						
	Circuito C1	1				1,000	
	Circuito C2	1				1,000	
	TOTAL.....						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10060030	ud Toma corr. 3P+T 16 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. Caseta de válvulas	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U10040370	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Circuito C1 Circuito C2	2 3				2,000 3,000	
						TOTAL.....	5,000
U10040380	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Circuito C2 Circuito C3	4 1				4,000 1,000	
						TOTAL.....	5,000
U10040400	ud Caja estanca poliéster inyectado 180x140x80 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Circuito C1	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U10040110	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 20 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plásticas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112. Circuito C1 Circuito C2	24 16				24,000 16,000	
						TOTAL.....	40,000
U10040120	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plásticas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112. Circuito C2 Circuito C3	14 8				14,000 8,000	
						TOTAL.....	22,000
U10050041N	ud Lumi. estanc. fluores. IP-65 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-65, 2x36 W, 220 V.-Tipo: Luminaria industrial de chasis en poliéster, reforzado con fibra de vidrio.- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imperdibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad.- Reflector: metálico.- Equipo de arranque: Incorporado.- Instalación: Adosada.- Protección: Estanca IP 65.- Clase: 1.- Lámpara: Fluorescencia tipo T5. Arrancador clase A2 (bajas pérdidas), con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas y fijaciones. Según E.T.-3621. Circuito C1 Circuito C2	7 9				7,000 9,000	
						TOTAL.....	16,000
U10050131N	ud Luminaria autónoma IP-65 420 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 420 lúmenes, modelo LED. Circuito C1 Circuito C2	3 2				3,000 2,000	
						TOTAL.....	5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U1006666N	ud Punto de luz para alumbrado y fuerza UD Punto de luz para alumbrado en edificio, nave tipo industrial, ejecutado con cable de sección 2,5 hasta 6 mm2 libre de halógenos, incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material. Luminarias interiores Luminarias emergencia Toma corriente Interruptores	16 5 1 2				16,000 5,000 1,000 2,000	
	TOTAL.....						24,000
04.01.06	Red de tierras						
U10070060	ud Conexión electrodo cables tierra Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según E.T.-3501. Red de tierras	5				5,000	
	TOTAL.....						5,000
U10070070	ud Arq. fundición con tapa registrable Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm. Red de tierras	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U10070080	m Suminis. instal. cable de cobre Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad. Según E.T.-3501. Red general	493				493,000	
	TOTAL.....						493,000
U10070090	ud Conexión red tierras Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según E.T.-3501. Edificio Y ARQUETAS	9				9,000	
	TOTAL.....						9,000
U10070100	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. Instalación	1				1,000	
	TOTAL.....						1,000
U10070110	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según E.T.-3501. Edificio	12				12,000	
	TOTAL.....						12,000
U10070120	ud Puesta tierra estructuras metálicas Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según E.T.-3501. Red	10				10,000	
	TOTAL.....						10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10070010	ud Toma de tierra normal Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo. Según E.T.-3501. caseta Q1 Q2 Q3 Q4 Q5	4 1 1 1 1 1				4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
						TOTAL.....	9,000
U10070150	m Cab. cobre des. 1x50 mm² grap. muro Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. Conexiones	30				30,000	
						TOTAL.....	30,000
U10070011N	ud Puente de comprobación de tierras Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado con tornillería en acero inoxidable. - Válido para la conexión de conductores redondos o planos. - Dimensiones (mm): 262,5 x 56,5 x 28,2. - Incluye todo el pequeño material auxiliar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Red general	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
04.02	Instalación de instrumentación y control						
04.02.01	Obra civil						
U10040012N	m Canaliz. subterránea terreno 2xDN110 PVC Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes. INSTRUMENTACIÓN	158,51				158,510	
						TOTAL.....	158,510
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre soleira de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares. 1	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre soleira de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares. 2	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.02	Equipos de instrumentación y control						
U10080002N	ud Armario Remota Ud Armario Remota- CARACTERÍSTICAS: Armario para alojamiento de remota formado por 1 módulo de 1.000 mm. de ancho, 1.250 m. de alto y 400 mm. de fondo, incluidos los elementos siguientes: - Armario de remota: Armario metálico, 1 puertas plena, y placas de montaje. Grado de protección exterior del armario: IP 54. Dotado de resistencia calefactora, regulada mediante termostato. Chapa: - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placa de chapa galvanizada. - Puerta plena. - Remota: Tipo: modular. - Tipo de módulos de E/S: extracción/inserción en tensión sin interrupción del funcionamiento. - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1.- Nº de tarjetas de 8 entradas analógicas (ud): 3. - Nº de tarjetas de 4 salidas analógicas (ud): 2. - Incluso pequeño material y documentación. - SISTEMA PRECABLEADO Y/O SEPARADORES ENTRADAS/SALIDAS: - Precableado señales digitales entrada/salida. - Precableado / Separadores señales analógicas entrada/salida: - OTROS ELEMENTOS: - Relés para conexión de equipos por fallo de PLC (Sistema redundante). - Relés para niveles y señales de campo. - 2 Transformadores 230/230 V. - 2 Fuentes de alimentación 230 Vac/ 24 Vdc 400VA. - Sistema de alimentación ininterrumpida con potencia de 2250 W para armario de control e instrumentación, con una autonomía de 2 horas. - Rele diferencial sensibilidad 30 mA. - protecciones magnetotermicas de 2 polos. - Incluye bus de campo para comunicación con receptores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según E.T.-4102. Edificio eléctrico	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
U100E099N	ud Integración en el sistema de control y SCADA Ud Integración en el sistema de control y SCADA.Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. programación	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
04.03	Instalación de fibra óptica						
04.03.01	Obra civil						
U10040052N	m Canaliz. sub. ter. medio hormigonada 2xDN110 PEAD Fibra óptica Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,20 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes. FO	1	47,63			47,63	
						TOTAL.....	47,630
U03080115N	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 80x70x80 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 80x70x80 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
04.03.02	Instalaciones de fibra óptica						
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m. Nueva caseta de válvulas-RTU	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03080041N	m Cable 16 fibras Multimodo Suministro e instalación de cable de 16 fibras ópticas en Multi-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.						
	zanja	1	47,63			47,63	
	cocas	2	5,00			10,00	
						TOTAL.....	57,630
U03080081N	ud Caja empalme 32 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 32 fibras ópticas de tipo multimodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.						
	Nueva caseta de válvulas-RTU	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05	Alumbrado exterior						
05.01	Obra civil						
U070077N	ud Cimentación para columna o báculo de alumbrado Cimentación para columna o báculo de alumbrado tipo C-3, realizada en hormigón HM-20/IIA/P/20, con dimensiones de 0,80x0,80x1,20 m. Se incluye en el precio la excavación, la colocación del hormigón, el suministro y la colocación de pernos de anclaje galvanizados con tres tuercas y sus correspondientes arandelas galvanizadas por unidad, el retacado de la placa base con mortero sin retracción y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre soleira de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	5				5,000	
						TOTAL.....	5,000
05.02	Instalaciones electricas						
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	reposición alumbrado exterior	1	160,00			160,00	
						TOTAL.....	160,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06	Urbanización						
U09034011N	m3 Pavimento losas horm.masa HF-3.5 Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HF-3.5 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillería y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.						
	Vial	1	979,550		0,250	244,888	
		1	631,390		0,250	157,848	
	TOTAL.....						402,736
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lasjas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
	Vial	1	979,55		0,20	195,91	
		1	631,39		0,20	126,28	
	Zahorra	1	83,83		0,25	20,96	
		1	1.781,72		0,25	445,43	
		1	168,93		0,25	42,23	
	TOTAL.....						830,810
U09031010	m2cm Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.						
	Zona S1	1	10,000	5,000	4,000	200,000	
	TOTAL.....						200,000
U09033010	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.						
	Camino	2,46	731,720		0,040	72,001	
	TOTAL.....						72,001
U09032010	m2 Riego imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Camino	1	731,720			731,720	
	TOTAL.....						731,720
U30001021N	ud Protección árbol Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares						
		1	5,000			5,000	
	TOTAL.....						5,000
U30004050N	m3 Extendido de tierra vegetal 0,3 esp. Extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales cribadas, sin elementos gruesos, una capa de 30 cm de espesor						
	Restauración	1	6.338,930	0,300		1.901,679	
	TOTAL.....						1.901,679

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U30005029N	ud QUERCUS ILEX 40-50 cm. alt. CONTENEDOR Quercus ilex (Encina) de 40 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	Restauración	1	15,00			15,00	
	marras	1	3,00			3,00	
						TOTAL.....	18,000
U09041040	m3 Sumin. y extendido de tierras vegetales Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.						
	Plantaciones	1	15,00			15,00	
						TOTAL.....	15,000
U09060011N	ud Riego de árboles (dosis 25 l/ud) Riego de árboles (dosis 20 l/ud).						
		8	15,000			120,000	
						TOTAL.....	120,000
U09067020	m2 Siembra de gramíneas Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.						
	Restauración	1	1.000,00			1.000,00	
						TOTAL.....	1.000,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07	Gestión de residuos						
U12000020M	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Terraplén suelos adecuados excavación Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
		1	2.513,660			2.513,660	
		1	1.273,800			1.273,800	
		1	6.964,210			6.964,210	
		1	3.058,920			3.058,920	
		1	1.687,090			1.687,090	
		-1	959,000			-959,000	
		-1	1.769,830			-1.769,830	
		-1	3.627,040			-3.627,040	
						TOTAL.....	9.141,810
U12000200M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	3,680			3,680	
						TOTAL.....	3,680
U12000210M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	3,680			3,680	
						TOTAL.....	3,680
U12000080M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Envases de papel y cartón" (15 01 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	3,440			3,440	
						TOTAL.....	3,440
U12000090M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Envases de papel y cartón" (15 01 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	3,440			3,440	
						TOTAL.....	3,440
U12000220M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Plástico" (17 02 03) Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	2,700			2,700	
						TOTAL.....	2,700

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U12000230M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Plástico" (17 02 03) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	2,700			2,700	
	TOTAL.....						2,700
U12000160M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil Dem.	1	3.385,390			3.385,390	
	Obra	1	27,990			27,990	
	TOTAL.....						3.413,380
U12000170M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil Dem.	1	3.385,390			3.385,390	
	Obra	1	27,990			27,990	
	TOTAL.....						3.413,380
U12000460N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Mezclados construc." (17 09 04). Gestión interna de RCD'S Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios. Dem.	1	6,450			6,450	
	Obra	1	252,660			252,660	
	TOTAL.....						259,110
U12000461N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Mez. constr." (17 09 04). Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil. Dem.	1	6,450			6,450	
	Obra	1	252,660			252,660	
	TOTAL.....						259,110
U12000140M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	7,370			7,370	
	TOTAL.....						7,370
U12000150M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	7,370			7,370	
	TOTAL.....						7,370
U12000320	m3 Gestión interna de residuos peligrosos Gestión interna de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	21,210			21,210	
	TOTAL.....						21,210
U12000330	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios Obra	1	21,210			21,210	
	TOTAL.....						21,210

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U12000432N	m3 Gestión interna de tuberías Gestión interna de RCD's Nivel II, residuos de tuberías incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios Retirada de tuberías	1	73,60			73,60	
						TOTAL.....	73,600
U12000431N	m3 Carga, transporte y deposición de tuberías Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, residuos de tuberías, así como los medios auxiliares necesarios. Retirada de tuberías	1	73,60			73,60	
						TOTAL.....	73,600
U12000350M	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor	1	2.513,660			2.513,660	
	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro	1	1.273,800			1.273,800	
	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio	1	6.964,210			6.964,210	
	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	1	3.058,920			3.058,920	
	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	1	1.687,090			1.687,090	
	Terraplén suelos adecuados excavación	-1	959,000			-959,000	
	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	-1	1.769,830			-1.769,830	
	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	-1	3.627,040			-3.627,040	
						TOTAL.....	9.141,810
U12000400N	m3 Canon vertido productos resultantes de demoliciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición (17 01 07), medido sobre perfil Retirada de tuberías	1	73,60			73,60	
	Dem.	1	3.385,39			3.385,39	
	Dem.	1	6,45			6,45	
						TOTAL.....	3.465,440
U12000360M	m3 Canon vertido distinto de excavaciones o demoliciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones o demoliciones Obra	1	3,680			3,680	
	Obra	1	3,440			3,440	
	Obra	1	2,700			2,700	
	Obra	1	27,990			27,990	
	Obra	1	252,660			252,660	
	Obra	1	7,370			7,370	
						TOTAL.....	297,840

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U12000370M	m3 Canon vertido residuos peligrosos Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos Obra	1	21,210			21,210	
						TOTAL.....	21,210
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	1	1,000			1,000	
						TOTAL.....	1,000
U12000430N	ud Zona lavado cubas hormigón Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	1	3,000			3,000	
						TOTAL.....	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08	Seguridad y salud						
PASYS	PA Seguridad y Salud						
	Partida Alzada para la Seguridad y Salud de la obra, según se detalla en el Anejo nº23 Estudio de Seguridad y Salud.						
TOTAL.....							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09	Varios						
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15060100	ud Tramitación inscripción en Registro Integrado Industrial Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15070110N	pa Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales en las zonas de acceso de maquinaria.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15070120N	ud Cartel de obra según planos Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15070130N	pa Informe para solicitud de permisos o licencias Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos.	3				3,00	
	TOTAL.....						3,000
U15070140N	pa Redacción de documento con estructura de proyecto As Built Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
U15070150N	pa Partida alzada a justificar en imprevistos de obra Partida alzada a justificar para imprevistos.	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000

MEDICIONES AUXILIARES

LLEGADA BOMBEO PINAR								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACION		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	941,810	939,960	2,300	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	2,100			1,573			0,250			0,843			2,298		
0+010,00	941,730	940,235	1,945	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,522	18,109	18,109	1,460	15,165	15,165	0,250	2,498	2,498	0,843	8,429	8,429	1,606	19,519	19,519
0+012,05	941,739	940,290	1,899	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,450	3,046	21,155	1,445	2,977	18,143	0,250	0,512	3,010	0,843	1,728	10,157	1,520	3,204	22,723
0+012,05	941,739	940,290	1,899	SECCIÓN 2 FD	C.VALVULAS	600	1,100			21,155			18,143			3,010			10,157			22,723
0+012,55	941,742	940,305	1,887	SECCIÓN 2 FD	C.VALVULAS	600	1,100			21,155			18,143			3,010			10,157			22,723

LLEGADA BOMBEO CIR								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACIÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	941,625	940,313	1,762	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,243			1,401			0,250			0,843			1,269		
0+010,00	941,942	940,313	2,079	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,734	14,887	14,887	1,503	14,519	14,519	0,250	2,498	2,498	0,843	8,429	8,429	1,861	15,651	15,651
0+020,00	941,897	940,313	2,034	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,662	16,980	31,867	1,488	14,954	29,473	0,250	2,498	4,997	0,843	8,429	16,858	1,775	18,179	33,830
0+022,61	941,890	940,313	2,027	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,651	4,323	36,190	1,486	3,881	33,354	0,250	0,652	5,649	0,843	2,200	19,058	1,761	4,614	38,444
0+022,61	941,890	940,313	2,027	SECCIÓN 2 FD	Q2	600	1,100			36,190			33,354			5,649			19,058			38,444
0+026,31	941,870	940,313	2,007	SECCIÓN 2 FD	Q2	600	1,100			36,190			33,354			5,649			19,058			38,444
0+026,31	941,870	940,313	2,007	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,619		36,190	1,480		33,354	0,250		5,649	0,843		19,058	1,723		38,444
0+030,00	941,851	940,313	1,988	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,589	5,919	42,109	1,473	5,448	38,803	0,250	0,922	6,571	0,843	3,110	22,169	1,687	6,292	44,736
0+036,04	941,823	940,313	1,960	SECCIÓN 2 FD		600	1,100	1,545	9,465	51,574	1,465	8,873	47,676	0,250	1,509	8,060	0,843	5,091	27,260	1,634	10,030	54,766

SALIDA VASO								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACIÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000.00	941,787	938,852	3,485	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	4,932			2,113			0,320			1,115			5,107		
0+010.00	941,753	938,741	3,562	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	5,116	50,243	50,243	2,137	21,249	21,249	0,320	3,199	3,199	1,115	11,149	11,149	5,316	52,117	52,117
0+020.00	941,719	938,629	3,640	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	5,305	52,107	102,351	2,162	21,497	42,745	0,320	3,199	6,398	1,115	11,149	22,299	5,530	54,229	106,346
0+030.00	941,753	938,517	3,786	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	5,665	54,851	157,201	2,209	21,855	64,600	0,320	3,199	9,597	1,115	11,149	33,448	5,936	57,331	163,676
0+040.00	941,779	938,406	3,923	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	6,011	58,378	215,579	2,253	22,308	86,908	0,320	3,199	12,797	1,115	11,149	44,597	6,326	61,311	224,987
0+050.00	941,782	938,294	4,038	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	6,306	61,584	277,164	2,289	22,711	109,619	0,320	3,199	15,996	1,115	11,149	55,746	6,658	64,920	289,907
0+060.00	941,762	938,182	4,130	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	6,547	64,266	341,429	2,319	23,042	132,661	0,320	3,199	19,195	1,115	11,149	66,896	6,928	67,933	357,840
0+069.37	941,752	938,080	4,222	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	6,791	62,486	403,915	2,348	21,866	154,527	0,320	2,998	22,193	1,115	10,447	77,343	7,201	66,198	424,038
0+069.37	941,752	938,080	4,222	SECCIÓN 1 FD	Q3	800	1,300			403,915			154,527			22,193			77,343			424,038
0+070.00	941,750	938,071	4,229	SECCIÓN 1 FD	Q3	800	1,300			403,915			154,527			22,193			77,343			424,038
0+074.67	941,140	938,010	3,680	SECCIÓN 1 FD	Q3	800	1,300			403,915			154,527			22,193			77,343			424,038
0+074.67	941,140	938,010	3,680	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	5,403		403,915	2,175		154,527	0,320		22,193	1,115		77,343	5,640		424,038
0+080.00	940,692	937,959	3,283	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	4,461	26,287	430,202	2,048	11,254	165,781	0,320	1,705	23,898	1,115	5,943	83,285	4,571	27,214	451,252
0+084.08	940,001	937,914	2,637	SECCIÓN 1 FD		800	1,300	3,063	15,349	445,551	1,841	7,934	173,715	0,320	1,305	25,203	1,115	4,549	87,834	2,967	15,378	466,629

LLENADO VASO A								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,803	940,082	2,171	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,404			1,252			1,819			0,641		
0+000,03	941,803	940,081	2,172	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,405	0,042	0,042	1,252	0,038	0,038	1,821	0,055	0,055	0,641	0,019	0,019
0+000,27	941,802	940,130	2,122	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,341	0,330	0,372	1,236	0,299	0,336	1,740	0,427	0,482	0,641	0,154	0,173
0+000,54	941,801	940,305	1,946	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,122	0,333	0,704	1,180	0,326	0,662	1,465	0,433	0,915	0,641	0,173	0,346
0+001,31	941,799	941,076	1,173	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	0,308	0,550	1,255	0,933	0,813	1,476	0,403	0,719	1,634	0,641	0,493	0,839
0+001,53	941,798	941,228	1,020	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750		0,034	1,289	0,884	0,200	1,676		0,044	1,678	0,641	0,141	0,980
0+001,84	941,797	941,296	0,951	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289	0,862	0,271	1,946			1,678	0,641	0,199	1,179
0+010,00	941,752	941,309	0,893	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289	0,843	6,955	8,902			1,678	0,641	5,228	6,407
0+014,82	941,722	941,316	0,856	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289	0,831	4,035	12,937			1,678	0,641	3,088	9,494
0+015,56	941,717	942,058	0,109	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289	0,592	0,527	13,463			1,678	0,496	0,421	9,915
0+015,56	941,717	942,066	0,101	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289	0,590		13,463			1,678	0,494		9,915
0+015,56	941,717	946,974	-4,807	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289			13,463			1,678			9,915
0+015,56	941,717	946,982	-4,815	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			1,289			13,463			1,678			9,915
0+015,99	941,715	947,550	-5,385	SECCIÓN 2 INOX	VASO A	500	0,750			1,289			13,463			1,678			9,915
0+016,31	941,713	947,724	-5,561	SECCIÓN 2 INOX	VASO A	500	0,750			1,289			13,463			1,678			9,915
0+016,78	941,713	947,724	-5,561	SECCIÓN 2 INOX	VASO A	500	0,750			1,289			13,463			1,678			9,915
										1,289			13,463			1,678			9,915

LLENADO VASO B								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,813	940,082	2,181	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,417			1,255			1,835			0,641		
0+000,03	941,813	940,081	2,182	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,418	0,043	0,043	1,256	0,038	0,038	1,837	0,055	0,055	0,641	0,019	0,019
0+000,27	941,812	940,131	2,131	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,353	0,333	0,375	1,239	0,299	0,337	1,755	0,431	0,486	0,641	0,154	0,173
0+000,54	941,811	940,305	1,956	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	1,134	0,336	0,711	1,183	0,327	0,664	1,481	0,437	0,923	0,641	0,173	0,346
0+000,94	941,810	940,701	1,559	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	0,684	0,364	1,075	1,056	0,448	1,112	0,904	0,477	1,400	0,641	0,256	0,602
0+001,15	941,809	940,853	1,406	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	0,528	0,127	1,202	1,007	0,217	1,329	0,698	0,168	1,568	0,641	0,135	0,737
0+001,46	941,808	940,921	1,337	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	0,460	0,153	1,355	0,985	0,309	1,637	0,609	0,203	1,770	0,641	0,199	0,935
0+007,30	941,794	940,927	1,317	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750	0,441	2,633	3,988	0,979	5,735	7,372	0,583	3,479	5,250	0,641	3,741	4,677
0+008,05	941,795	941,673	0,572	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750		0,165	4,153	0,740	0,645	8,017		0,219	5,469	0,641	0,480	5,157
0+008,05	941,795	941,677	0,568	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			4,153	0,739		8,017			5,469	0,640		5,157
0+008,05	941,795	947,072	-4,827	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			4,153			8,017			5,469			5,157
0+008,05	941,795	947,077	-4,832	SECCIÓN 2 INOX		500	0,750			4,153			8,017			5,469			5,157
0+008,48	941,795	947,422	-5,177	SECCIÓN 2 INOX	VASO B	500	0,750			4,153			8,017			5,469			5,157
0+008,80	941,796	947,822	-5,576	SECCIÓN 2 INOX	VASO B	500	0,750			4,153			8,017			5,469			5,157
0+009,26	941,796	947,822	-5,576	SECCIÓN 2 INOX	VASO B	500	0,750			4,153			8,017			5,469			5,157

TOMA VASO A								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,120	941,607	0,013	SECCIÓN 1 INOX	VASO A	600	0,800												
0+000,00	941,120	941,007	0,613	SECCIÓN 1 INOX	VASO A	600	0,800				0,793						0,511		
0+000,00	941,120	941,001	0,619	SECCIÓN 1 INOX	VASO A	600	0,800				0,795						0,513		
0+000,90	941,120	940,107	1,513	SECCIÓN 1 INOX	VASO A	600	0,800	0,672	0,302	0,302	1,081	0,845	0,845	0,754	0,339	0,339	0,717	0,553	0,553
0+003,62	941,120	940,100	1,520	SECCIÓN 1 INOX	VASO A	600	0,800	0,680	1,838	2,141	1,084	2,945	3,789	0,763	2,063	2,402	0,717	1,951	2,504
0+003,62	941,731	940,100	2,131	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,419		2,141	1,279		3,789	1,698		2,402	0,717		2,504
0+010,00	941,754	940,092	2,162	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,461	9,186	11,327	1,289	8,193	11,983	1,750	11,000	13,402	0,717	4,576	7,081
0+016,50	941,779	940,081	2,198	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,509	9,652	20,979	1,301	8,417	20,400	1,810	11,569	24,971	0,717	4,662	11,743

TOMA VASO B								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,120	941,606	0,014	SECCIÓN 1 INOX	VASO B	600	0,800												
0+000,02	941,120	940,978	0,642	SECCIÓN 1 INOX	VASO B	600	0,800				0,803	0,008	0,008				0,520	0,005	0,005
0+000,04	941,120	940,799	0,821	SECCIÓN 1 INOX	VASO B	600	0,800				0,860	0,017	0,025				0,717	0,012	0,018
0+000,91	941,120	940,102	1,518	SECCIÓN 1 INOX	VASO B	600	0,800	0,678	0,295	0,295	1,083	0,845	0,870	0,761	0,331	0,331	0,717	0,624	0,642
0+003,62	941,120	940,100	1,520	SECCIÓN 1 INOX	VASO B	600	0,800	0,680	1,839	2,134	1,084	2,936	3,806	0,763	2,065	2,396	0,717	1,944	2,585
0+003,62	941,784	940,100	2,184	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,490		2,134	1,296		3,806	1,787		2,396	0,717		2,585
0+010,00	941,781	940,088	2,193	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,502	9,547	11,681	1,299	8,279	12,085	1,802	11,446	13,842	0,717	4,576	7,161
0+013,69	941,795	940,082	2,213	SECCIÓN 1 INOX		600	0,800	1,530	5,594	17,275	1,305	4,805	16,890	1,835	6,710	20,552	0,717	2,647	9,808
0+013,69	941,795	940,082	2,213	SECCIÓN 1 INOX	C.VALVULAS	600	0,800			17,275			16,890			20,552			9,808
0+014,19	941,795	940,081	2,214	SECCIÓN 1 INOX	C.VALVULAS	600	0,800			17,275			16,890			20,552			9,808

TOMA BOMBEO VASO A								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,120	941,470	-0,050	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500												
0+000,00	941,120	941,022	0,398	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,485			0,113			0,341		
0+000,00	941,120	941,004	0,416	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,490			0,118			0,341		
0+000,30	941,120	940,722	0,698	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,581	0,161	0,161	0,209	0,049	0,049	0,341	0,102	0,102
0+003,62	941,120	940,715	0,705	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,583	1,932	2,092	0,211	0,697	0,746	0,341	1,131	1,233
0+003,62	941,734	940,715	1,319	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,313			0,779		2,092	0,721		0,746	0,341		1,233
0+010,00	941,753	940,703	1,350	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,336	2,070	2,070	0,789	5,004	7,097	0,753	4,701	5,446	0,341	2,173	3,406
0+011,16	941,757	940,701	1,356	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,340	0,392	2,462	0,791	0,917	8,013	0,759	0,877	6,323	0,341	0,395	3,801
0+011,28	941,758	940,674	1,384	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,360	0,042	2,504	0,800	0,095	8,109	0,788	0,093	6,416	0,341	0,041	3,842
0+011,37	941,758	940,613	1,445	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,406	0,034	2,538	0,820	0,073	8,182	0,853	0,074	6,490	0,341	0,031	3,872
0+011,74	941,759	940,239	1,820	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,718	0,208	2,746	0,940	0,326	8,507	1,286	0,396	6,886	0,341	0,126	3,998
0+011,83	941,760	940,178	1,882	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,775	0,067	2,813	0,960	0,085	8,593	1,363	0,119	7,005	0,341	0,031	4,029
0+011,96	941,760	940,151	1,909	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,800	0,102	2,916	0,968	0,125	8,718	1,397	0,179	7,184	0,341	0,044	4,073
0+014,91	941,768	940,151	1,917	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,808	2,373	5,288	0,971	2,860	11,578	1,407	4,135	11,320	0,341	1,005	5,078
0+014,91	941,768	940,151	1,917	SECCIÓN 5 INOX	C.VALVULAS	200	0,500			5,288			11,578			11,320			5,078
0+015,41	941,772	940,151	1,921	SECCIÓN 5 INOX	C.VALVULAS	200	0,500			5,288			11,578			11,320			5,078
0+015,41	941,772	940,151	1,921	SECCIÓN 5 INOX	C.VALVULAS	200	0,500			5,288			11,578			11,320			5,078

TOMA BOMBEO VASO B								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,120	941,470	-0,050	SECCIÓN 5 INOX	VASO B	200	0,500												
0+000,00	941,120	941,022	0,398	SECCIÓN 5 INOX	VASO B	200	0,500				0,485			0,113			0,341		
0+000,00	941,120	941,004	0,416	SECCIÓN 5 INOX	VASO B	200	0,500				0,490			0,118			0,341		
0+000,30	941,120	940,722	0,698	SECCIÓN 5 INOX	VASO B	200	0,500				0,581	0,161	0,161	0,209	0,049	0,049	0,341	0,102	0,102
0+003,62	941,120	940,715	0,705	SECCIÓN 5 INOX	VASO B	200	0,500				0,583	1,932	2,092	0,211	0,697	0,746	0,341	1,131	1,233
0+003,62	941,770	940,715	1,355	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,339			0,791		2,092	0,758		0,746	0,341		1,233
0+010,00	941,764	940,703	1,361	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,343	2,177	2,177	0,793	5,052	7,145	0,764	4,856	5,602	0,341	2,173	3,406
0+011,83	941,762	940,699	1,363	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,345	0,630	2,807	0,793	1,452	8,596	0,766	1,401	7,002	0,341	0,623	4,029
0+011,95	941,762	940,672	1,390	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,365	0,043	2,850	0,802	0,096	8,692	0,795	0,094	7,096	0,341	0,041	4,070
0+012,04	941,762	940,612	1,450	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,409	0,035	2,885	0,821	0,073	8,765	0,859	0,074	7,171	0,341	0,031	4,101
0+012,41	941,761	940,240	1,821	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,719	0,209	3,093	0,940	0,326	9,091	1,287	0,397	7,568	0,341	0,126	4,227
0+012,50	941,761	940,179	1,882	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,775	0,067	3,161	0,960	0,085	9,176	1,363	0,119	7,687	0,341	0,031	4,257
0+012,62	941,762	940,152	1,910	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,801	0,095	3,255	0,969	0,116	9,292	1,398	0,166	7,852	0,341	0,041	4,298
0+016,48	941,775	940,151	1,924	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,815	3,119	6,374	0,973	3,747	13,039	1,416	5,430	13,283	0,341	1,315	5,613

ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO A BOMBEO								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACION		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	939,727	938,420	1,557	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	0,720			1,096			0,148			0,425			1,211		
0+010,00	940,914	938,673	2,491	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,925	13,225	13,225	1,394	12,450	12,450	0,148	1,476	1,476	0,425	4,255	4,255	2,715	19,630	19,630
0+015,45	941,472	938,811	2,911	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,580	12,275	25,500	1,529	7,966	20,416	0,148	0,805	2,281	0,425	2,319	6,573	3,504	16,947	36,577
0+017,77	941,740	938,857	3,133	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,955	6,421	31,921	1,600	3,629	24,045	0,148	0,342	2,623	0,425	0,987	7,560	3,950	8,648	45,224
0+020,00	941,738	938,875	3,113	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,920	6,551	38,472	1,593	3,561	27,606	0,148	0,329	2,953	0,425	0,949	8,509	3,909	8,764	53,988
0+020,09	941,738	938,875	3,113	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,920	0,263	38,735	1,593	0,143	27,750	0,148	0,013	2,966	0,425	0,038	8,547	3,909	0,352	54,340
0+030,00	941,771	938,896	3,125	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,941	29,044	67,778	1,597	15,811	43,560	0,148	1,463	4,429	0,425	4,216	12,764	3,934	38,864	93,203
0+040,00	941,790	938,917	3,123	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,938	29,394	97,172	1,597	15,970	59,530	0,148	1,476	5,905	0,425	4,255	17,018	3,930	39,319	132,523
0+050,00	941,786	938,939	3,097	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,893	29,153	126,325	1,588	15,925	75,456	0,148	1,476	7,381	0,425	4,255	21,273	3,877	39,033	171,555
0+060,00	941,760	938,960	3,050	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,812	28,527	154,852	1,573	15,809	91,264	0,148	1,476	8,858	0,425	4,255	25,527	3,781	38,290	209,846
0+070,00	941,717	938,981	2,986	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,705	27,585	182,437	1,553	15,631	106,895	0,148	1,476	10,334	0,425	4,255	29,782	3,653	37,171	247,017
0+080,00	941,737	939,003	2,984	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,701	27,028	209,465	1,552	15,525	122,420	0,148	1,476	11,810	0,425	4,255	34,037	3,649	36,509	283,525
0+087,99	941,760	939,020	2,990	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,711	21,623	231,088	1,554	12,410	134,830	0,148	1,180	12,990	0,425	3,399	37,436	3,661	29,202	312,728
0+088,11	941,760	939,047	2,963	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,666	0,323	231,410	1,545	0,186	135,016	0,148	0,018	13,007	0,425	0,051	37,487	3,607	0,436	313,164
0+088,20	941,760	939,107	2,903	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,567	0,235	231,646	1,526	0,138	135,154	0,148	0,013	13,021	0,425	0,038	37,525	3,489	0,319	313,483
0+089,15	941,764	940,063	1,951	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,186	1,783	233,428	1,222	1,305	136,460	0,148	0,140	13,161	0,425	0,404	37,930	1,803	2,514	315,997
0+089,24	941,764	940,124	1,890	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,110	0,103	233,532	1,202	0,109	136,569	0,148	0,013	13,174	0,425	0,038	37,968	1,707	0,158	316,155
0+089,37	941,764	940,151	1,863	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,076	0,142	233,674	1,193	0,156	136,724	0,148	0,019	13,193	0,425	0,055	38,023	1,665	0,219	316,374
0+090,00	941,767	940,151	1,866	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,080	0,679	234,353	1,194	0,752	137,477	0,148	0,093	13,286	0,425	0,268	38,291	1,670	1,051	317,425
0+090,68	941,769	940,151	1,868	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,083	0,735	235,088	1,195	0,812	138,289	0,148	0,100	13,387	0,425	0,289	38,581	1,673	1,137	318,561

ACOMETIDA CENTRO PENITENCIARIO BOMBEO-CONEXION								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACION		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCION TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000.00	941.746	940.821	1.175	SECCION 4 FD	Q5	200	0.800	0.328			0.973			0.148			0.425			0.697		
0+005.65	941.726	940.773	1.203	SECCION 4 FD		200	0.800	0.355	1.929	1.929	0.982	5.525	5.525	0.148	0.834	0.834	0.425	2.404	2.404	0.733	4.039	4.039
0+010.00	941.712	940.721	1.241	SECCION 4 FD		200	0.800	0.392	1.624	3.553	0.994	4.299	9.824	0.148	0.642	1.476	0.425	1.851	4.255	0.782	3.294	7.332
0+020.00	941.708	940.621	1.337	SECCION 4 FD		200	0.800	0.487	4.395	7.948	1.025	10.098	19.922	0.148	1.476	2.953	0.425	4.255	8.509	0.908	8.448	15.780
0+029.79	941.494	940.524	1.220	SECCION 4 FD		200	0.800	0.371	4.203	12.151	0.988	9.853	29.775	0.148	1.445	4.398	0.425	4.165	12.674	0.755	8.138	23.918
0+030.00	941.494	940.521	1.223	SECCION 4 FD		200	0.800	0.374	0.078	12.229	0.989	0.208	29.983	0.148	0.031	4.429	0.425	0.089	12.764	0.758	0.159	24.077
0+037.04	941.681	940.188	1.743	SECCION 4 FD		200	0.800	0.932	4.599	16.828	1.155	7.546	37.529	0.148	1.039	5.468	0.425	2.995	15.759	1.483	7.889	31.966
0+040.00	941.646	939.899	1.997	SECCION 4 FD		200	0.800	1.244	3.221	20.049	1.236	3.539	41.068	0.148	0.437	5.905	0.425	1.259	17.018	1.876	4.971	36.937
0+044.20	941.069	939.335	1.984	SECCION 4 FD		200	0.800	1.228	5.191	25.239	1.232	5.184	46.252	0.148	0.620	6.525	0.425	1.787	18.805	1.855	7.836	44.773
0+050.00	939.480	938.430	1.300	SECCION 4 FD		200	0.800	0.450	4.865	30.104	1.013	6.512	52.765	0.148	0.856	7.381	0.425	2.468	21.273	0.859	7.871	52.644
0+052.77	939.059	937.999	1.310	SECCION 4 FD		200	0.800	0.460	1.260	31.365	1.017	2.811	55.576	0.148	0.409	7.790	0.425	1.179	22.451	0.872	2.397	55.041

ALIVIADERO VASO A								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,715	947,470	-5,355	SECCIÓN 3 INOX	VASO A	400	0,650												
0+000,00	941,715	940,377	1,738	SECCIÓN 3 INOX	VASO A	400	0,650	0,786			1,033			1,171			0,522		
0+000,00	941,715	940,373	1,742	SECCIÓN 3 INOX	VASO A	400	0,650	0,790			1,035			1,177			0,522		
0+000,60	941,715	939,777	2,338	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	1,473	0,679	0,679	1,225	0,678	0,678	2,050	0,968	0,968	0,522	0,313	0,313
0+007,43	941,751	939,749	2,402	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	1,555	10,338	11,017	1,246	8,440	9,118	2,153	14,353	15,321	0,522	3,568	3,881
0+007,68	941,752	939,696	2,456	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	1,625	0,397	11,415	1,263	0,314	9,432	2,240	0,549	15,870	0,522	0,131	4,012
0+007,85	941,753	939,576	2,577	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	1,787	0,290	11,705	1,302	0,218	9,650	2,441	0,398	16,268	0,522	0,089	4,100
0+008,20	941,756	939,231	2,925	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,284	0,712	12,417	1,413	0,475	10,125	3,050	0,961	17,228	0,522	0,183	4,283
0+008,38	941,757	939,111	3,046	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,469	0,428	12,845	1,452	0,258	10,383	3,273	0,569	17,798	0,522	0,094	4,377
0+008,62	941,758	939,057	3,101	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,555	0,603	13,448	1,470	0,351	10,734	3,376	0,798	18,595	0,522	0,125	4,503
0+010,00	941,767	939,053	3,114	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,575	3,539	16,987	1,474	2,031	12,764	3,401	4,676	23,272	0,522	0,721	5,223
0+020,00	941,826	939,021	3,205	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,720	26,475	43,462	1,503	14,884	27,648	3,575	34,879	58,151	0,522	5,223	10,447
0+024,31	941,840	939,007	3,233	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,765	11,821	55,283	1,512	6,497	34,145	3,629	15,525	73,676	0,522	2,251	12,698

ALIVIADERO VASO B								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,819	947,470	-5,251	SECCIÓN 3 INOX	VASO B	400	0,650												
0+000,00	941,819	939,622	2,597	SECCIÓN 3 INOX	VASO B	400	0,650	1,814			1,308			2,474			0,522		
0+000,00	941,819	939,619	2,600	SECCIÓN 3 INOX	VASO B	400	0,650	1,818			1,309			2,479			0,522		
0+000,60	941,821	939,022	3,199	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,710	1,359	1,359	1,501	0,843	0,843	3,563	1,813	1,813	0,522	0,313	0,313
0+007,40	941,845	939,007	3,238	SECCIÓN 3 INOX		400	0,650	2,773	18,645	20,004	1,513	10,249	11,092	3,639	24,488	26,301	0,522	3,552	3,865

DESAGUE VASO A								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,420	941,492	0,228	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,430			0,058			0,341		
0+000,00	941,420	941,337	0,383	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,480			0,108			0,341		
0+000,00	941,420	941,334	0,386	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,481			0,109			0,341		
0+000,30	941,420	941,037	0,683	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,576	0,159	0,159	0,204	0,047	0,047	0,341	0,102	0,102
0+003,60	941,420	941,032	0,688	SECCIÓN 5 INOX	VASO A	200	0,500				0,577	1,903	2,062	0,205	0,675	0,722	0,341	1,124	1,226
0+003,60	941,731	941,032	0,999	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,107			0,677		2,062	0,412		0,722	0,341		1,226
0+010,00	941,754	941,018	1,036	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,129	0,757	0,757	0,689	4,371	6,432	0,446	2,747	3,469	0,341	2,180	3,406
0+014,65	941,784	941,009	1,075	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,153	0,655	1,412	0,701	3,232	9,665	0,482	2,157	5,627	0,341	1,584	4,990
0+014,78	941,784	940,982	1,102	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,169	0,021	1,433	0,710	0,092	9,756	0,507	0,064	5,691	0,341	0,044	5,034
0+014,87	941,785	940,921	1,164	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	0,208	0,017	1,450	0,730	0,065	9,821	0,566	0,048	5,739	0,341	0,031	5,064
0+015,82	941,791	939,965	2,126	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	1,015	0,581	2,031	1,038	0,840	10,661	1,680	1,067	6,807	0,341	0,324	5,388
0+015,91	941,791	939,904	2,187	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	1,078	0,094	2,125	1,057	0,094	10,755	1,763	0,155	6,962	0,341	0,031	5,419
0+016,03	941,792	939,877	2,215	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	1,108	0,131	2,256	1,066	0,127	10,882	1,802	0,214	7,175	0,341	0,041	5,460
0+020,00	941,812	939,873	2,239	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	1,134	4,450	6,706	1,074	4,248	15,130	1,835	7,221	14,396	0,341	1,352	6,812
0+022,40	941,821	939,871	2,250	SECCIÓN 5 INOX		200	0,500	1,146	2,735	9,441	1,077	2,581	17,711	1,851	4,424	18,820	0,341	0,817	7,629

DESAGUE VASO B								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			RELLENO EXCAVACIÓN			HORMIGÓN HM-20		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)
0+000,00	941,420	941,470	0,275	SECCIÓN 4 INOX	VASO B	250	0,500				0,445			0,036			0,360		
0+000,00	941,420	940,187	1,558	SECCIÓN 4 INOX	VASO B	250	0,500	0,494			0,856			0,940			0,360		
0+000,00	941,420	940,176	1,569	SECCIÓN 4 INOX	VASO B	250	0,500	0,503			0,859			0,953			0,360		
0+000,30	941,420	939,887	1,858	SECCIÓN 4 INOX	VASO B	250	0,500	0,753	0,188	0,188	0,952	0,272	0,272	1,295	0,337	0,337	0,360	0,108	0,108
0+004,80	941,420	939,880	1,865	SECCIÓN 4 INOX	VASO B	250	0,500	0,759	3,402	3,591	0,954	4,289	4,560	1,304	5,848	6,185	0,360	1,622	1,730
0+004,80	941,801	939,880	2,246	SECCIÓN 4 INOX		250	0,500	1,141		3,591	1,076		4,560	1,808		6,185	0,360		1,730
0+010,00	941,820	939,873	2,272	SECCIÓN 4 INOX		250	0,500	1,169	6,007	9,598	1,084	5,617	10,177	1,844	9,495	15,681	0,360	1,874	3,604
0+011,41	941,824	939,871	2,278	SECCIÓN 4 INOX		250	0,500	1,176	1,653	11,252	1,086	1,530	11,708	1,853	2,606	18,287	0,360	0,508	4,112

RETRANQUEO ACOMETIDA A LA FAMET								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACIÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	938,950	936,837	2,363	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,739			1,353			0,148			0,425			2,488		
0+010,00	939,873	936,922	3,201	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	3,074	24,064	24,064	1,622	14,876	14,876	0,148	1,476	1,476	0,425	4,255	4,255	4,091	32,895	32,895
0+020,00	941,212	937,006	4,456	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	5,598	43,359	67,423	2,023	18,225	33,100	0,148	1,476	2,953	0,425	4,255	8,509	7,017	55,539	88,433
0+030,00	941,703	937,090	4,863	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,552	60,750	128,173	2,153	20,884	53,984	0,148	1,476	4,429	0,425	4,255	12,764	8,101	75,589	164,022
0+040,00	941,771	937,175	4,846	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,511	65,314	193,487	2,148	21,508	75,492	0,148	1,476	5,905	0,425	4,255	17,018	8,054	80,777	244,799
0+050,00	941,784	937,259	4,775	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,340	64,255	257,742	2,125	21,367	96,859	0,148	1,476	7,381	0,425	4,255	21,273	7,861	79,577	324,376
0+060,00	941,847	937,344	4,753	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,288	63,139	320,881	2,118	21,218	118,077	0,148	1,476	8,858	0,425	4,255	25,527	7,801	78,312	402,688
0+070,00	941,914	937,428	4,736	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,247	62,674	383,555	2,113	21,156	139,233	0,148	1,476	10,334	0,425	4,255	29,782	7,756	77,785	480,473
0+080,00	941,984	937,513	4,721	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,212	62,294	445,850	2,108	21,105	160,337	0,148	1,476	11,810	0,425	4,255	34,037	7,715	77,354	557,827
0+090,00	941,946	937,597	4,599	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	5,926	60,687	506,536	2,069	20,885	181,222	0,148	1,476	13,286	0,425	4,255	38,291	7,390	75,527	633,354
0+100,00	942,201	937,682	4,769	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	6,326	61,257	567,794	2,123	20,962	202,185	0,148	1,476	14,763	0,425	4,255	42,546	7,845	76,174	709,528
0+110,00	943,643	937,766	6,127	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	9,937	81,314	649,107	2,558	23,407	225,591	0,148	1,476	16,239	0,425	4,255	46,800	11,890	98,676	808,204
0+120,00	941,524	937,851	3,923	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	4,449	71,930	721,037	1,853	22,053	247,645	0,148	1,476	17,715	0,425	4,255	51,055	5,697	87,938	896,142
0+130,00	941,356	937,935	3,671	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	3,945	41,972	763,009	1,772	18,124	265,769	0,148	1,476	19,191	0,425	4,255	55,310	5,113	54,051	950,193
0+140,00	941,507	938,020	3,737	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	4,075	40,101	803,110	1,793	17,826	283,595	0,148	1,476	20,668	0,425	4,255	59,564	5,263	51,882	1002,075
0+150,00	939,651	938,104	1,797	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	0,996	25,356	828,466	1,172	14,828	298,422	0,148	1,476	22,144	0,425	4,255	63,819	1,564	34,139	1036,213
0+150,39	939,739	938,108	1,881	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	1,099	0,409	828,874	1,199	0,462	298,885	0,148	0,058	22,201	0,425	0,166	63,985	1,693	0,635	1036,848

RETRANQUEO ACOMETIDA BASE LOGISTICA SAN PEDRO																						
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO EXCAVACIÓN		
								SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	938,339	936,841	1,748	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	0,938			1,157			0,148			0,425			1,490		
0+010,00	940,415	937,124	3,541	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	3,695	23,168	23,168	1,730	14,436	14,436	0,148	1,476	1,476	0,425	4,255	4,255	4,821	31,559	31,559
0+020,00	941,209	937,407	4,052	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	4,717	42,061	65,228	1,894	18,122	32,558	0,148	1,476	2,953	0,425	4,255	8,509	6,006	54,138	85,696
0+030,00	941,111	937,690	3,671	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	3,945	43,310	108,539	1,772	18,330	50,888	0,148	1,476	4,429	0,425	4,255	12,764	5,113	55,595	141,292
0+040,00	941,435	937,972	3,713	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	4,028	39,864	148,403	1,785	17,788	68,676	0,148	1,476	5,905	0,425	4,255	17,018	5,209	51,607	192,898
0+050,00	941,536	938,255	3,531	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	3,676	38,520	186,923	1,727	17,564	86,239	0,148	1,476	7,381	0,425	4,255	21,273	4,799	50,039	242,937
0+060,00	942,032	938,538	3,744	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	4,089	38,825	225,748	1,795	17,613	103,853	0,148	1,476	8,858	0,425	4,255	25,527	5,280	50,394	293,331
0+070,00	941,472	938,821	2,901	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,564	33,261	259,009	1,526	16,605	120,458	0,148	1,476	10,334	0,425	4,255	29,782	3,485	43,822	337,153
0+072,36	941,554	938,887	2,917	SECCIÓN 4 FD		200	0,800	2,590	6,081	265,091	1,531	3,607	124,065	0,148	0,348	10,682	0,425	1,004	30,786	3,516	8,261	345,414

COLECTOR DE DRENAJES 1								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO EXCAVACION		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	941,710	938,430	3,430	SECCIÓN 2 PVC	POZO 1	315	0,800	3,487			1,695			0,651			4,453		
0+010,00	941,709	938,385	3,474	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	3,569	35,283	35,283	1,709	17,020	17,020	0,651	6,511	6,511	4,549	45,012	45,012
0+013,60	941,709	938,369	3,490	SECCIÓN 2 PVC	POZO 2	315	0,800	3,599	12,903	48,186	1,714	6,162	23,181	0,651	2,344	8,855	4,584	16,440	61,453
0+020,00	941,709	938,336	3,523	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	3,661	23,234	71,420	1,725	11,004	34,186	0,651	4,167	13,022	4,657	29,572	91,025
0+028,87	941,708	938,290	3,568	SECCIÓN 2 PVC	POZO 3	315	0,800	3,747	32,855	104,275	1,739	15,362	49,548	0,651	5,775	18,798	4,757	41,750	132,775
0+030,00	941,715	938,285	3,580	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	3,770	4,247	108,522	1,743	1,967	51,515	0,651	0,736	19,533	4,784	5,390	138,166
0+040,00	941,780	938,241	3,689	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	3,980	38,751	147,273	1,778	17,604	69,119	0,651	6,511	26,045	5,029	49,064	187,230
0+050,00	941,845	938,196	3,799	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	4,198	40,892	188,165	1,813	17,954	87,073	0,651	6,511	32,556	5,282	51,556	238,786
0+060,00	941,911	938,152	3,909	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	4,420	43,092	231,257	1,848	18,306	105,379	0,651	6,511	39,067	5,540	54,108	292,893
0+064,82	941,942	938,130	3,962	SECCIÓN 2 PVC	POZO 4	315	0,800	4,529	21,569	252,826	1,865	8,949	114,328	0,651	3,138	42,205	5,665	27,004	319,897
0+064,83	941,942	937,980	4,112	SECCIÓN 1 PVC	POZO 4	630	1,160	6,036	0,053	252,878	2,201	0,020	114,348	1,174	0,009	42,214	6,751	0,062	319,959
0+070,00	941,977	937,958	4,169	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	6,178	31,573	284,451	2,219	11,427	125,776	1,174	6,071	48,286	6,911	35,317	355,276
0+080,00	941,959	937,916	4,193	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	6,238	62,082	346,533	2,227	22,233	148,008	1,174	11,744	60,029	6,979	69,454	424,730
0+086,83	941,910	937,888	4,172	SECCIÓN 1 PVC	POZO 5	630	1,160	6,186	42,428	388,961	2,220	15,188	163,196	1,174	8,021	68,050	6,920	47,466	472,196
0+090,00	941,890	937,868	4,172	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	6,186	19,608	408,570	2,220	7,039	170,235	1,174	3,723	71,773	6,920	21,936	494,132
0+100,00	941,833	937,806	4,177	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	6,198	61,919	470,488	2,222	22,212	192,447	1,174	11,744	83,516	6,934	69,270	563,402
0+108,22	941,833	937,755	4,228	SECCIÓN 1 PVC	POZO 6	630	1,160	6,327	51,477	521,965	2,238	18,332	210,778	1,174	9,653	93,170	7,079	57,593	620,995
0+110,00	941,630	937,747	4,033	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	5,841	10,829	532,795	2,176	3,929	214,707	1,174	2,090	95,260	6,531	12,112	633,107
0+120,00	941,540	937,704	3,986	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	5,726	57,833	590,628	2,161	21,684	236,391	1,174	11,744	107,004	6,401	64,656	697,763
0+130,00	941,160	937,660	3,650	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	4,931	53,282	643,909	2,053	21,071	257,462	1,174	11,744	118,747	5,498	59,492	757,256
0+137,44	940,046	937,627	2,569	SECCIÓN 1 PVC		630	1,160	2,678	28,303	672,213	1,707	13,990	271,452	1,174	8,737	127,484	2,899	31,237	788,492

COLECTOR DE DRENAJES 2								EX. EN ZANJA (ROCA)			EX. EN ZANJA (TERRENO BLANDO)			CAMA DE APOYO			RELLENO EXCAVACION		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE A CENTRO	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	ELEMENTO	DN (mm)	ANCHO ZANJA	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	941,847	938,130	3,867	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	4,335			1,835			0,651			5,441		
0+010,00	941,896	938,080	3,966	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	4,538	44,362	44,362	1,866	18,506	18,506	0,651	6,511	6,511	5,675	55,578	55,578
0+011,28	941,910	938,070	3,990	SECCIÓN 2 PVC	POZO C1	315	0,800	4,587	5,840	50,202	1,874	2,394	20,900	0,651	0,833	7,345	5,732	7,301	62,878
0+020,00	941,936	938,029	4,057	SECCIÓN 2 PVC		315	0,800	4,727	40,611	90,813	1,896	16,436	37,336	0,651	5,678	13,022	5,894	50,690	113,568
0+021,83	941,942	938,020	4,072	SECCIÓN 2 PVC	POZO 4	315	0,800	4,759	8,680	99,492	1,900	3,473	40,809	0,651	1,192	14,214	5,930	10,819	124,387

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	PASYS	PA	Partida Alzada para la Seguridad y Salud de la obra, según se detalla en el Anejo nº23 Estudio de Seguridad y Salud.	CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	134.227,76
0002	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
0003	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	82,38
0004	U01010110	m3	Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	50,75
0005	U01010140	m3	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11
0006	U01010170	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	47,24
0007	U01010280	m	Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,75
0008	U01010290	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	82,38
0009	U01010292N	ud	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 150x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	U01010293N	ud	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 250x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	205,07
0011	U01010300	m3	Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	43,07
0012	U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	48,12
0013	U01010460	ud	Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	51,28
0014	U01010465N	ud	Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS	54,00
0015	U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
0016	U01021030	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	U01021060	m3	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
0018	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,44
0019	U01022060	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38
0020	U01027020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	UN EURO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51
0021	U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,89
0022	U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	17,33
0023	U01030030	m3	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	82,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
0025	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
0026	U01030136	m3	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
0027	U01030140	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0028	U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
0029	U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0030	U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44
0031	U01040030	m2	Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
0032	U01080121N	ud	Levantamiento y retirada de cancela de cerramiento de 5 m de longitud, incluso desmontaje de tubos, retirada de elementos de cimentación, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión, transporte a vertedero y canon de vertido.	CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	103,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	U02073010N	m	Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	99,24
0034	U02073020	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	147,18
0035	U02073030M	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	191,56
0036	U02073100N	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 354 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	284,94
0037	U02073180	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	377,74
0038	U02073250	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508,0 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	472,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	U02073320	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AI-SI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	708,93
0040	U02073470	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AI-SI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.509,40
0041	U02080009N	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,34
0042	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,39
0043	U02080050	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,48
0044	U02081270N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 150 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	33,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	U02081271N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 200 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,86
0046	U02081272N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 500 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	58,06
0047	U02081273N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 600 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	73,77
0048	U02081274N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 800 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	CIEN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	100,04
0049	U02081275N	m	Demolición de colector enterrado de tubería de hormigón de 600 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales, incluso trabajos de movimientos de tierras; incluyendo limpieza y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,84
0050	U02081276N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 300 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	U02101500N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,79
0052	U02101510N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	109,86
0053	U02101580N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida/anillo de goma acerojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalacion de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	443,02
0054	U02101840N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	762,50

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	U02111008N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	211,18
0056	U02111009N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de de virola 360x360x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	241,92
0057	U02111010N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS SETENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	970,03
0058	U02111011N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 950x950x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.221,25
0059	U02111012N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 610x610x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	702,91
0060	U02111013N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 510x510x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	702,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	U02112049N	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,98
0062	U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
0063	U02112050N	u	Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	225,50
0064	U02130106N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	137,66
0065	U02130108N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	220,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	U02130118N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerrojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.065,34
0067	U02130122N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 30, DN 800 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4.914,51
0068	U02130202	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	70,31
0069	U02130204	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	174,04
0070	U02130208	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.145,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	U02130209	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.727,33
0072	U02130211	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.882,66
0073	U02130504	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	98,92
0074	U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	217,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	U02130518	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.189,43
0076	U02130520	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3.573,61
0077	U02130522	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	4.682,01
0078	U02130522N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con cuatro bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4.807,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	U02130716	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.253,08
0080	U02130720	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 800 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2.838,12
0081	U02130904	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	58,63
0082	U02130909	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	735,97
0083	U02131106N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	124,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	U02131108N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	170,47
0085	U02131118N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.186,74
0086	U02131122N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2.505,70
0087	U02141040	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	107,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	U02141040N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	316,58
0089	U02141041N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 6.500mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.042,68
0090	U02141061N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	222,75
0091	U02141130	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.093,90
0092	U02141130N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 1.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2.424,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	U02141131N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	4.004,31
0094	U02141140	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.642,45
0095	U02141144N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3.633,27
0096	U02141146N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 3000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	12.166,27
0097	U02141150N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.066,45

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	U02141160	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	88,62
0099	U02142040	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	246,64
0100	U02142080	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.555,36
0101	U02142090	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.103,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	U02142100	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.531,72
0103	U02142110	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.176,47
0104	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	242,94
0105	U02160060	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	450,25
0106	U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	622,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	U02160090	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 350 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	994,18
0108	U02160120	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.633,70
0109	U02160130	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.365,85
0110	U02160140	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 700 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.812,88
0111	U02160150	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.466,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	U03011011N	ud	Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	158,81
0113	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	238,58
0114	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	420,92
0115	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	690,40
0116	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.104,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	U03013060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	581,94
0118	U03021006	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	518,23
0119	U03021020	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	922,18
0120	U03021030	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.667,45
0121	U03021050N	ud	Válvula de mariposa motorizable, DN 350 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.960,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	U03021080	ud	Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	5.342,27
0123	U03021090	ud	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	9.204,91
0124	U03021090N	ud	Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	9.522,91
0125	U03021100	ud	Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NUEVE MIL CIENTO UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.101,65
0126	U03021110	ud	Válvula de mariposa, DN 800 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DIEZ MIL SETECIENTOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	10.700,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	U03024050N	ud	Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tandem, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.271,58
0128	U03024060N	ud	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tandem según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12.184,09
0129	U03033110N	ud	Válvula de control de llenado de depósitos tipo globo de piston con accionamiento mediante piloto de actitud (piezométrico), DN 350, PN 16. Cierre a nivel máximo estándar regulable hasta 11m., cuerpo de fundición modular, obturador de pasos en V y asiento inoxidable, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de conexión de la válvula con las tuberías de desagüe, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	VEINTICINCO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25.190,64
0130	U03041030	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 65 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	377,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	U03041060	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	1.862,00
0132	U03041080	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.846,65
0133	U03052060	ud	Filtro colador tipo globo, DN 350, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.794,99
0134	U03052060M	ud	Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 600 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.983,69
0135	U03052061M	ud	Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 200 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.494,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	U03060071N	ud	<p>Puente grúa monorrail:</p> <p>Puente grúa en perfil IPE200. vía de rodadura doble, luz de 8.60mts</p> <ul style="list-style-type: none"> · El desplazamiento del sistema en X – Y es ELECTIRCO. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. <p>Sistema de Elevación / Descenso.</p> <p>Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de elevación: 1,0t. · Recorrido de elevación 6,0 m. · Tension de alimentación: 400V/50Hz · Tension de mando: 48 V/Hz · Mando: Botonera <p>Mecanismos de elevacion:</p> <ul style="list-style-type: none"> · V: 5.6m/min · Motor: 1,1 Kw -3.000 rpm (electrico) <p>Movimiento de traslación de carro:</p> <ul style="list-style-type: none"> · V: 20m/min · Motor: 0,2Kw-3000rpm (electrico) <p>Movimiento de traslación puente:</p> <ul style="list-style-type: none"> · V: 0-20m/min · Motor: 0,96Kw-1500rpm (electrico/variador de frecuencia) <p>Chorroado de la estructura metálica (ET-70C)</p> <p>Totalmente instalado, incluso cuadrado de apoyo 40*30 apoyado en los perfiles, topes, nivelación y probado</p>	<p>TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	13.452,59
0137	U03071390	ud	<p>Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.</p>	<p>OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	80,83
0138	U03072330	ud	<p>Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.</p>	<p>OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	80,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	U03072500N	ud	Desinstalación de equipos varios tipo displeis presostatos, controladores de nivel, electronica de caudalímetros. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, acopiado en lugar que designe el Director de Obra a una distancia no mayor de 50km.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	226,99
0140	U03072501N	ud	Desinstalación y posterior instalcion de electronica de caudalímetros ubicados en casta de válvulas existente. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, reinstalados en lugar que designe el Director de Obra.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	80,83
0141	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	519,47
0142	U03080030N	ud	UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20º C a +100º C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.247,24
0143	U03080030N2	ud	UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	86,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	U03080041N	m	Suministro e instalación de cable de 16 fibras ópticas en Multi-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40
0145	U03080081N	ud	Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 32 fibras ópticas de tipo multimodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	CIEN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,69
0146	U03080100	ud	Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	14,28
0147	U03080115N	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 80x70x80 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	289,41
0148	U05010010	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	290,52
0149	U05010020	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	437,19
0150	U05010050	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	74,45
0151	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	95,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	U05010070	ud	Módulo de recrecio prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	141,08
0153	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	151,13
0154	U05010130	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	142,80
0155	U05010170	ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 75 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	23,04
0156	U05060010	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	76,34
0157	U05060050	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	180,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0158	U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	266,42
0159	U05070040	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	162,90
0160	U05080120	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	425,20
0161	U05080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	625,29
0162	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,86
0163	U05090551N	ud	Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	320,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	U070077N	ud	Cimentación para columna o báculo de alumbrado tipo C-3, realizada en hormigón HM-20/IIA/P/20, con dimensiones de 0,80x0,80x1,20 m. Se incluye en el precio la excavación, la colocación del hormigón, el suministro y la colocación de pernos de anclaje galvanizados con tres tuercas y sus correspondientes arandelas galvanizadas por unidad, el retacado de la placa base con mortero sin retracción y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	378,03
0165	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	77,33
0166	U07010357N	m3	Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,76
0167	U07015020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,37
0168	U07018040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	104,21
0169	U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	108,77
0170	U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	112,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,57
0172	U07020020	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	28,01
0173	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48
0174	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,99
0175	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
0176	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	1,03
0177	U07040014N	m	Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujección en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,75
0178	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	U07040070N	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,58
0180	U07050040N	m2	Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	16,90
0181	U07050140N	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo la legislación sanitaria. Totalmente terminado.	DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	18,26
0182	U07060011N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m con ménsula de apoyo para viga de puente grúa en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	78,61
0183	U07060012N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	74,16
0184	U07060013N	m	Jácnas para longitudes menores de 5 m prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 40 cm, unidas a los pilares mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,97
0185	U07060014N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabezal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	CIENTO DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	110,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0186	U07060015N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabezal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/Ila, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	195,21
0187	U07061011N	m2	Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	214,75
0188	U07061012N	m2	Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado.	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	108,87
0189	U07061013N	m2	Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	132,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	U07061014N	m2	Fabricación, suministro y montaje de paneles para cerramiento prefabricadas en HA-40/F/13/Ila, espesor 12 cm, incluso herrajes para fijación de paneles de fachadas, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	128,64
0191	U07061015N	m2	Fabricación, suministro y montaje de paneles para cubierta en T prefabricadas en HA-40/F/13/Ila, en piezas de 9,39 m de longitud y 2,24 m de ancho, incluso herrajes para fijación, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	185,82
0192	U0707071N	m2	Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.	OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,68
0193	U0707072N	m2	Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,58
0194	U08010100N	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	156,63
0195	U08010101N	m	Barandilla de mínimo 1,10 m de altura, con mástiles cada máximo 1 m, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruïdos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo parte proporcional de rodapié de 120 mm, piezas de unión para largueros y mástiles, y base de para mástiles contruïdos a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montada. Según ET-EMPS01.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	139,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,20
0197	U08020387N	m	Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficies. Totalmente sellado.	SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
0198	U08040040	m2	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	177,29
0199	U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	233,87
0200	U08040120	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	77,74
0201	U08040200N	m2	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,45

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0202	U08080170	m	<p>Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	<p>CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS</p>	195,16
0203	U08080180	m	<p>Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	<p>SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>	75,15
0204	U08080181N	m	<p>Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.</p>	<p>DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	244,54
0205	U08080212N	m2	<p>Rejilla moldeada tipo trámex, a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, con patrón de malla de 38 x 38 mm, de 30 mm de canto, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montado. Según ET-EMPS01.</p>	<p>DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	202,48
0206	U08080217N	m2	<p>Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.</p>	<p>TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	324,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0207	U08080219N	m2	Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	304,08
0208	U08080221N	m	Escalera de peldaños de 1 m de ancho libre, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, perfilera para montantes y zancas para peldaños, peldaños tipo trámex antideslizante de 38 x 38 mm y 38 mm de canto, clips de anclado, casquillos de anclaje para barandilla, y doble barandilla de mínimo 1 m de altura, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO y rodapié de 120 mm y piezas de unión para largueros y mástiles en PRFV. Según ET-EMPS01.	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	584,40
0209	U08080227N	ud	Tapa PRFV de una hoja ejecutada en trámex ciego de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esquina con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	935,00
0210	U09011010	m3	Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,77
0211	U09011160	m	Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
0212	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
0214	U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0215	U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,35
0216	U09034011N	m3	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HF-3.5 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	114,99
0217	U09041040	m3	Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.	VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	21,13
0218	U09060011N	ud	Riego de árboles (dosis 20 l/ud).	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0219	U09067020	m2	Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
0220	U09068051N	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44
0221	U09080120	ud	Cancela metálica de 5 m de anchura dispuesta en el cerramiento, incluyendo cimentación de postes de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	381,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0222	U09090907N	m2	Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprottegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,66
0223	U10030040	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS	3,00
0224	U10030080	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11
0225	U10030150	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,60
0226	U10030210	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,70
0227	U10030220	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	4,16
0228	U10030240	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	5,02
0229	U10030270	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,34
0230	U10030280	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0231	U1003049PRON	m	Cable Profibus DP. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0232	U10030510	m	Cable de cobre multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
0233	U10030570N	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
0234	U10030621N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D.	CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20
0235	U10030631N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D	CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	5,26
0236	U10040012N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	27,25
0237	U10040014N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y cuatro tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	34,06
0238	U10040016N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y seis tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,86
0239	U10040052N	m	Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,20 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	54,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0240	U10040110	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69
0241	U10040120	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,67
0242	U10040180	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,36
0243	U10040190	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,98
0244	U10040250	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,58
0245	U10040260	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	U10040330	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 100x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,55
0247	U10040340	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 200x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	52,35
0248	U10040370	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,65
0249	U10040380	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76
0250	U10040400	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	26,80
0251	U10050041N	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-65, 2x36 W, 220 V.-Tipo: Luminaria industrial de chasis en poliéster, reforzado con fibra de vidrio.- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imperdibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad.- Reflector: metálico.- Equipo de arranque: Incorporado.- Instalación: Adosada.- Protección: Estanca IP 65.- Clase: 1.- Lámpara: Fluorescencia tipo T5. Arrancador clase A2 (bajas pérdidas), con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas y fijaciones. Según E.T.-3621.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,54
0252	U10050131N	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 420 lúmenes, modelo LED.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	134,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0253	U10060030	ud	Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,45
0254	U10060280	ud	Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,78
0255	U10060325N	ud	Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores dimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V. Potencia nominal 25 kVAr.	MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.134,49
0256	U10066666N	ud	UD Punto de luz para alumbrado en edificio, nave tipo industrial, ejecutado con cable de sección 2,5 hasta 6 mm2 libre de halógenos, incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material.	CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,46
0257	U10070010	ud	Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo. Según E.T.-3501.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,97
0258	U10070011N	ud	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado con tornillería en acero inoxidable. - Válido para la conexión de conductores redondos o planos. - Dimensiones (mm): 262,5 x 56,5 x 28,2. - Incluye todo el pequeño material auxiliar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	207,39
0259	U10070060	ud	Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según E.T.-3501.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,94

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0260	U10070070	ud	Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	184,36
0261	U10070080	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , enterrado en zanja de 50 cm de profundidad. Según E.T.-3501.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28
0262	U10070090	ud	Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, reemplazando posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminio-térmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según E.T.-3501.	SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	76,80
0263	U10070100	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	141,41
0264	U10070110	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . Según E.T.-3501.	QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	15,14
0265	U10070120	ud	Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según E.T.-3501.	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05
0266	U10070150	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0267	U10080002N	ud	<p>Ud Armario Remota- CARACTERÍSTICAS: Armario para alojamiento de remota formado por 1 módulo de 1.000 mm. de ancho, 1.250 m. de alto y 400 mm. de fondo, incluidos los elementos siguientes:</p> <p>- Armario de remota: Armario metálico, 1 puertas plena, y placas de montaje. Grado de protección exterior del armario: IP 54. Dotado de resistencia calefactora, regulada mediante termostato. Chapa: - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placa de chapa galvanizada. - Puerta plena.</p> <p>- Remota: Tipo: modular. - Tipo de módulos de E/S: extracción/inserción en tensión sin interrupción del funcionamiento. - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1.- Nº de tarjetas de 8 entradas analógicas (ud): 3. - Nº de tarjetas de 4 salidas analógicas (ud): 2. - Incluso pequeño material y documentación.</p> <p>- SISTEMA PRECABLEADO Y/O SEPARADORES ENTRADAS/SALIDAS: - Precableado señales digitales entrada/salida. - Precableado / Separadores señales analógicas entrada/salida:</p> <p>- OTROS ELEMENTOS: - Relés para conexión de equipos por fallo de PLC (Sistema redundante). - Relés para niveles y señales de campo. - 2 Transformadores 230/230 V. - 2 Fuentes de alimentación 230 Vac/ 24 Vdc 400VA. - Sistema de alimentación ininterrumpida con potencia de 2250 W para armario de control e instrumentación, con una autonomía de 2 horas. - Rele diferencial sensibilidad 30 mA. - protecciones magnetotermicas de 2 polos. - Incluye bus de campo para comunicación con receptores.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según E.T.-4102.</p>	DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	12.863,10
0268	U1008E099N	ud	<p>Cuadro Eléctrico de alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: Cuadro IP65 a ubicar en zona no inundable. - Incluye aparellaje de entrada INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 16kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 alumbrado. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. SALIDA A CIRCUITO C3 tomas de corriente. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 30mA. - Incluye envoltente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.508,40

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0269	U100E090N	ud	Ud Modificación Cuadro de Cabecera. Servicio: Suministro de energía. Características: - Incluye INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63A / Icu 25kA curva C. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 63A / 300mA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.402,39
0270	U100E091N	ud	Ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores. Servicio: Acometidas a cuadros y alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: fija (cuadro abierto). - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x2.000x600 (An x Al x Pr). - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e intensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (% de la potencia instalada): 25. - Icw (kA): 12. - Ipk (ka): 28. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. Cuadro IP54 a ubicar en zona no inundable. APARELLAJE DE ACOMETIDA: - Columna de acometida: - 1 Interruptor automático magnetotérmicos tetrapolares, de intensidad nominal 63 A y poder de corte 16 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. APARELLAJE DE SALIDA: - Salidas feeder a auxiliares: - 4 salidas fijas a válvula motorizada telemandada de 3A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a alumbrado de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a puente grúa de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 2 salidas fijas a PLC/UPS Y BYPASS de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a batería automática de condensadores de 40A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar. - 1 salida fija a Reserva a futuro bombeo de 32A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. Incluye espacio de reserva para posibles salidas. - Incluye envolvente metálica de grado de protección IP54. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según E.T.-3311.	CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44.810,47
0271	U100E099N	ud	Ud Integración en el sistema de control y SCADA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5.365,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0272	U100E119N	ud	Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: Nuevo cuadro. Características: - Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.150,20
0273	U11026050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	86,28
0274	U12000020M	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	12,80
0275	U12000080M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0276	U12000090M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0277	U12000140M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0278	U12000150M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0279	U12000160M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,48
0280	U12000170M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
0281	U12000200M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
0282	U12000210M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
0283	U12000220M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
0284	U12000230M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
0285	U12000320	m3	Gestión interna de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84
0286	U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0287	U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.409,22
0288	U12000350M	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
0289	U12000360M	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones o demoliciones	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
0290	U12000370M	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos	DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	12,21
0291	U12000400N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición (17 01 07), medido sobre perfil	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292	U12000430N	ud	Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	224,09
0293	U12000431N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, residuos de tuberías, así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,37
0294	U12000432N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, residuos de tuberías incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,70
0295	U12000460N	m3	Gestión interna de RCD'S Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,77
0296	U12000461N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49
0297	U15010010N	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,66
0298	U15010011N	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0299	U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	306,20
0300	U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	306,20
0301	U15020050N	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN>500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	372,78
0302	U15050050N	ud	Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acerrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	557,33
0303	U15050060N	ud	Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.045,08
0304	U15060060	ud	Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0305	U15060100	ud	Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0306	U15070110N	pa	Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales en las zonas de acceso de maquinaria.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0307	U15070120N	ud	Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00
0308	U15070130N	pa	Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0309	U15070140N	pa	Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto.	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00
0310	U15070150N	pa	Partida alzada a justificar para imprevistos.	CIENT MIL EUROS	100.000,00
0311	U30001021N	ud	Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	53,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0312	U30004050N	m3	Extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales cribadas, sin elementos gruesos, una capa de 30 cm de espesor	CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	5,02
0313	U30005029N	ud	Quercus ilex (Encina) de 40 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	25,15

En aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en los Cuadros de precios vigentes de Canal de Isabel II S.A.

Madrid, febrero 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO


Dña. Miriam Fernández Lara

EL INGENIERO DIRECTOR


Dña. María Rodríguez Cortés

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	PASYS	PA	Partida Alzada para la Seguridad y Salud de la obra, según se detalla en el Anejo nº23 Estudio de Seguridad y Salud.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	134.227,7600
			TOTAL PARTIDA.....	134.227,76
0002	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,1214
			Maquinaria	0,3147
			Suma la partida	0,4400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0264
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	0,47
0003	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	67,2300
			Maquinaria	9,2365
			Resto de obra y materiales	1,2500
			Suma la partida	77,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	4,6632
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	82,38
0004	U01010110	m3	Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	26,8920
			Maquinaria	19,7410
			Resto de obra y materiales	1,2500
			Suma la partida	47,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	2,8728
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	50,75
0005	U01010140	m3	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	3,0310
			Maquinaria	3,6784
			Suma la partida	6,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4026
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	7,11

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0006	U01010170	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.		
				Mano de obra.....	34,8565
				Maquinaria	9,7130
				Suma la partida	44,5700
				Costes indirectos..... 6,00%	2,6742
				Redondeo	-0,0042
				TOTAL PARTIDA.....	47,24
0007	U01010280	m	Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.		
				Mano de obra.....	13,4970
				Maquinaria	30,6062
				Suma la partida	44,1000
				Costes indirectos..... 6,00%	2,6460
				Redondeo	0,0040
				TOTAL PARTIDA.....	46,75
0008	U01010290	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
				Mano de obra.....	67,2300
				Maquinaria	9,2365
				Resto de obra y materiales	1,2500
				Suma la partida	77,7200
				Costes indirectos..... 6,00%	4,6632
				Redondeo	-0,0032
				TOTAL PARTIDA.....	82,38
0009	U01010292N	ud	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 150x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	112,7250
				Maquinaria	10,6240
				Suma la partida	123,3500
				Costes indirectos..... 6,00%	7,4010
				Redondeo	-0,0010
				TOTAL PARTIDA.....	130,75

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	U01010293N	ud	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 250x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	172,7100
			Maquinaria.....	20,7510
			Suma la partida	193,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	11,6076
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	205,07
0011	U01010300	m3	Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	33,6150
			Maquinaria.....	5,7622
			Resto de obra y materiales	1,2500
			Suma la partida	40,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	2,4378
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	43,07
0012	U01010360	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	39,2176
			Maquinaria.....	6,1840
			Suma la partida	45,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	2,7240
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	48,12
0013	U01010460	ud	Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	
			Mano de obra.....	45,6484
			Maquinaria.....	1,7226
			Resto de obra y materiales	1,0060
			Suma la partida	48,3800
			Costes indirectos..... 6,00%	2,9028
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	51,28

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	U01010465N	ud	Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,4490
			Resto de obra y materiales	49,4920
			Suma la partida	50,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0564
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	54,00
0015	U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,5072
			Maquinaria	2,2080
			Suma la partida	2,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1632
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	2,88
0016	U01021030	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,5796
			Maquinaria	2,4225
			Suma la partida	3,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....	3,18
0017	U01021060	m3	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,4490
			Maquinaria	11,1435
			Suma la partida	12,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7554
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	13,35

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0018	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,9562
			Maquinaria.....	8,8320
			Suma la partida	10,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6474
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	11,44
0019	U01022060	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	3,6225
			Maquinaria.....	19,3800
			Suma la partida	23,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3800
			TOTAL PARTIDA.....	24,38
0020	U01027020	kWh	Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	
			Resto de obra y materiales	1,4200
			Suma la partida	1,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0852
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	1,51
0021	U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4,5465
			Maquinaria.....	7,8483
			Resto de obra y materiales	12,9800
			Suma la partida	25,3700
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5222
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	26,89

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Maquinaria.....	3,1447
			Resto de obra y materiales	10,1600
			Suma la partida	16,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9810
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	17,33
0023	U01030030	m3	Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	
			Mano de obra.....	1,1200
			Resto de obra y materiales	76,8915
			Suma la partida	78,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	4,6806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	82,69
0024	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,8480
			Maquinaria.....	3,5613
			Suma la partida	5,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3246
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	5,73
0025	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,8480
			Maquinaria.....	3,5613
			Resto de obra y materiales	4,6575
			Suma la partida	10,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	10,67

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0026	U01030136	m3 Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,8074
		Maquinaria.....	2,5324
		Resto de obra y materiales	0,2500
		Suma la partida	3,5900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2154
		Redondeo	0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	3,81
0027	U01030140	m3 Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,3670
		Maquinaria.....	1,3932
		Resto de obra y materiales	4,8575
		Suma la partida	6,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3972
		Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	7,02
0028	U01030320	m3 Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	1,8422
		Resto de obra y materiales	0,8855
		Suma la partida	4,5800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2748
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	4,85
0029	U01030330	m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0435
		Resto de obra y materiales	0,1900
		Suma la partida	0,2300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	0,24

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0030	U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
			Mano de obra.....	0,2936
			Maquinaria.....	1,0034
			Resto de obra y materiales	0,0600
			Suma la partida	1,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	1,44
0031	U01040030	m2	Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
			Mano de obra.....	0,3670
			Maquinaria.....	1,3556
			Resto de obra y materiales	0,0600
			Suma la partida	1,7800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1068
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	1,89
0032	U01080121N	ud	Levantamiento y retirada de cancela de cerramiento de 5 m de longitud, incluso desmontaje de tubos, retirada de elementos de cimentación, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, carga sobre camión, transporte a vertedero y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	76,2500
			Maquinaria.....	17,5720
			Resto de obra y materiales	3,6530
			Suma la partida	97,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	5,8488
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	103,33
0033	U02073010N	m	Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,3300
			Maquinaria.....	4,1130
			Resto de obra y materiales	59,1750
			Suma la partida	93,6200
			Costes indirectos..... 6,00%	5,6172
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	99,24

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	U02073020	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,0990
			Maquinaria.....	4,9356
			Resto de obra y materiales	124,8200
			Suma la partida	138,8500
			Costes indirectos..... 6,00%	8,3310
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	147,18
0035	U02073030M	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,1320
			Maquinaria.....	5,1413
			Resto de obra y materiales	163,4500
			Suma la partida	180,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	10,8432
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	191,56
0036	U02073100N	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 354 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,6155
			Maquinaria.....	7,1978
			Resto de obra y materiales	251,0000
			Suma la partida	268,8100
			Costes indirectos..... 6,00%	16,1286
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	284,94

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0037	U02073180	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	19,7145
			Maquinaria.....	10,2825
			Resto de obra y materiales	326,3640
			Suma la partida	356,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	21,3816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	377,74
0038	U02073250	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508,0 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	20,1695
			Maquinaria.....	10,2825
			Resto de obra y materiales	415,7400
			Suma la partida	446,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	26,7714
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	472,96
0039	U02073320	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	21,2310
			Maquinaria.....	8,2260
			Resto de obra y materiales	639,3400
			Suma la partida	668,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	40,1280
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	708,93

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0040	U02073470	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,3300
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	1.373,0600
			Suma la partida	1.423,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	85,4376
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	1.509,40
0041	U02080009N	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,8960
			Resto de obra y materiales	15,4600
			Suma la partida	16,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	17,34
0042	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,1200
			Resto de obra y materiales	36,0400
			Suma la partida	37,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,2296
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	39,39

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0043	U02080050	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,7920
			Resto de obra y materiales	115,6400
			Suma la partida	117,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	7,0458
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	124,48
0044	U02081270N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 150 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	10,5420
			Maquinaria	21,2450
			Suma la partida	31,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,9074
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	33,70
0045	U02081271N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 200 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	11,3330
			Maquinaria	23,4365
			Suma la partida	34,7700
			Costes indirectos..... 6,00%	2,0862
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	36,86
0046	U02081272N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 500 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	19,6350
			Maquinaria	35,1300
			Suma la partida	54,7700
			Costes indirectos..... 6,00%	3,2862
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	58,06

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0047	U02081273N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 600 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	25,6970
			Maquinaria.....	43,8960
			Suma la partida.....	69,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	4,1754
			Redondeo.....	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	73,77
0048	U02081274N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 800 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	36,9635
			Maquinaria.....	57,4130
			Suma la partida.....	94,3800
			Costes indirectos..... 6,00%	5,6628
			Redondeo.....	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	100,04
0049	U02081275N	m	Demolición de colector enterrado de tubería de hormigón de 600 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales, incluso trabajos de movimientos de tierras; incluyendo limpieza y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	33,2080
			Maquinaria.....	14,7500
			Suma la partida.....	47,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,8776
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	50,84
0050	U02081276N	m	Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 300 mm de diametro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	
			Mano de obra.....	15,8130
			Maquinaria.....	28,1875
			Suma la partida.....	44,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	2,6400
			TOTAL PARTIDA.....	46,64

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0051	U02101500N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,5775
			Resto de obra y materiales	75,2400
			Suma la partida	82,8200
			Costes indirectos..... 6,00%	4,9692
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	87,79
0052	U02101510N	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,0930
			Resto de obra y materiales	94,5500
			Suma la partida	103,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	6,2184
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	109,86

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0053	U02101580N	m	<p>Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida/anillo de goma acerojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalacion de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	18,1860
			Maquinaria.....	24,6780
			Resto de obra y materiales	375,0800
			Suma la partida	417,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	25,0764
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	443,02
0054	U02101840N	m	<p>Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	21,2170
			Maquinaria.....	24,6780
			Resto de obra y materiales	673,4400
			Suma la partida	719,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	43,1604
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	762,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	U02111008N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamien- to.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria.....	11,9820
			Resto de obra y materiales	172,0000
			Suma la partida	199,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	11,9538
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	211,18
0056	U02111009N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de de virola 360x360x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamien- to.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria.....	11,9820
			Resto de obra y materiales	201,0000
			Suma la partida	228,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	13,6938
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	241,92
0057	U02111010N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor míni- mo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios au- xiliares y pruebas necesarias para su correcto fun- cionamiento.	
			Mano de obra.....	24,2475
			Maquinaria.....	15,8762
			Resto de obra y materiales	875,0000
			Suma la partida	915,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	54,9072
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	970,03

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0058	U02111011N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 950x950x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,2475
			Maquinaria.....	15,8762
			Resto de obra y materiales	1.112,0000
			Suma la partida	1.152,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	69,1272
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	1.221,25
0059	U02111012N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 610x610x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,2475
			Maquinaria.....	15,8762
			Resto de obra y materiales	623,0000
			Suma la partida	663,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	39,7872
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	702,91
0060	U02111013N	u	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 510x510x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,2475
			Maquinaria.....	15,8762
			Resto de obra y materiales	623,0000
			Suma la partida	663,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	39,7872
			Redondeo	0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	702,91

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	U02112049N	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,8207
			Maquinaria.....	0,0957
			Resto de obra y materiales	10,3800
			Suma la partida	11,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6780
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	11,98
0062	U02112050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,8207
			Maquinaria.....	0,0957
			Resto de obra y materiales	8,6500
			Suma la partida	9,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5742
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	10,14
0063	U02112050N	u	Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	
			Mano de obra.....	37,7450
			Maquinaria.....	0,0957
			Resto de obra y materiales	174,8954
			Suma la partida	212,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	12,7644
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	225,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0064	U02130106N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,7250
			Resto de obra y materiales	116,1400
			Suma la partida	129,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	7,7922
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	137,66
0065	U02130108N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales	189,5600
			Suma la partida	207,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	12,4716
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	220,33

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	U02130118N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerrojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	45,7500
			Maquinaria.....	15,4238
			Resto de obra y materiales	1.887,2600
			Suma la partida	1.948,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	116,9058
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	2.065,34
0067	U02130122N	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 30, DN 800 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	56,4250
			Maquinaria.....	19,5368
			Resto de obra y materiales	4.560,3700
			Suma la partida	4.636,3300
			Costes indirectos..... 6,00%	278,1798
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	4.914,51

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	U02130202	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,6750
			Resto de obra y materiales	55,6500
			Suma la partida	66,3300
			Costes indirectos..... 6,00%	3,9798
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	70,31
0069	U02130204	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,3000
			Resto de obra y materiales	145,8900
			Suma la partida	164,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	9,8514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	174,04
0070	U02130208	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	36,6000
			Maquinaria	12,3390
			Resto de obra y materiales	1.032,0500
			Suma la partida	1.080,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	64,8594
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	1.145,85

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0071	U02130209	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	45,7500
			Maquinaria.....	15,4238
			Resto de obra y materiales	1.568,3900
			Suma la partida	1.629,5600
			Costes indirectos..... 6,00%	97,7736
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	1.727,33
0072	U02130211	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	56,4250
			Maquinaria.....	19,5368
			Resto de obra y materiales	3.586,9300
			Suma la partida	3.662,8900
			Costes indirectos..... 6,00%	219,7734
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	3.882,66

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

0073	U02130504	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
------	-----------	----	--	--

Mano de obra.....	10,6750
Resto de obra y materiales	82,6400
Suma la partida	93,3200
Costes indirectos..... 6,00%	5,5992
Redondeo	0,0008
TOTAL PARTIDA.....	98,92

0074	U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
------	-----------	----	--	--

Mano de obra.....	13,7250
Resto de obra y materiales	191,6700
Suma la partida	205,4000
Costes indirectos..... 6,00%	12,3240
Redondeo	-0,0040
TOTAL PARTIDA.....	217,72

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0075	U02130518	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	45,7500
			Maquinaria.....	15,4238
			Resto de obra y materiales	2.004,3300
			Suma la partida	2.065,5000
			Costes indirectos..... 6,00%	123,9300
			TOTAL PARTIDA.....	2.189,43
0076	U02130520	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	51,8500
			Maquinaria.....	17,4803
			Resto de obra y materiales	3.302,0000
			Suma la partida	3.371,3300
			Costes indirectos..... 6,00%	202,2798
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	3.573,61

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	U02130522	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	56,4250
			Maquinaria.....	19,5368
			Resto de obra y materiales	4.341,0300
			Suma la partida	4.416,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	265,0194
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	4.682,01
0078	U02130522N	ud	Derivación en T de fundición dúctil con cuatro bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	56,4250
			Maquinaria.....	19,5368
			Resto de obra y materiales	4.459,0000
			Suma la partida	4.534,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	272,0976
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	4.807,06

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0079	U02130716	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	45,7500
			Maquinaria.....	15,4238
			Resto de obra y materiales	1.120,9800
			Suma la partida	1.182,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	70,9290
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	1.253,08
0080	U02130720	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 800 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	56,4250
			Maquinaria.....	19,5368
			Resto de obra y materiales	2.601,5100
			Suma la partida	2.677,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	160,6482
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	2.838,12

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	U02130904	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,9267
			Resto de obra y materiales	52,3800
			Suma la partida	55,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	3,3186
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	58,63
0082	U02130909	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,5370
			Resto de obra y materiales	688,7700
			Suma la partida	694,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	41,6586
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	735,97
0083	U02131106N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acorrojada, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,3950
			Resto de obra y materiales	113,3600
			Suma la partida	117,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,0656
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	124,83

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

0084	U02131108N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
------	------------	----	--	--

Mano de obra.....	4,8496
Resto de obra y materiales	155,9700
Suma la partida	160,8200
Costes indirectos..... 6,00%	9,6492
Redondeo	0,0008
TOTAL PARTIDA.....	170,47

0085	U02131118N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
------	------------	----	--	--

Mano de obra.....	8,3353
Resto de obra y materiales	1.111,2300
Suma la partida	1.119,5700
Costes indirectos..... 6,00%	67,1742
Redondeo	-0,0042
TOTAL PARTIDA.....	1.186,74

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	U02131122N	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,3353
			Resto de obra y materiales	2.355,5300
			Suma la partida	2.363,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	141,8322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	2.505,70
0087	U02141040	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,6600
			Resto de obra y materiales	97,3200
			Suma la partida	100,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	6,0588
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	107,04
0088	U02141040N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,6600
			Resto de obra y materiales	295,0000
			Suma la partida	298,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	17,9196
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	316,58

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	U02141041N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 6.500mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,6600
			Resto de obra y materiales	980,0000
			Suma la partida	983,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	59,0196
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	1.042,68
0090	U02141061N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	205,5600
			Suma la partida	210,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	12,6084
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	222,75
0091	U02141130	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria	7,4034
			Resto de obra y materiales	1.009,3300
			Suma la partida	1.031,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	61,9188
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.093,90

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0092	U02141130N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 1.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria.....	7,4034
			Resto de obra y materiales	2.265,0000
			Suma la partida	2.287,6500
			Costes indirectos..... 6,00%	137,2590
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	2.424,91
0093	U02141131N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria.....	7,4034
			Resto de obra y materiales	3.755,0000
			Suma la partida	3.777,6500
			Costes indirectos..... 6,00%	226,6590
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	4.004,31

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	U02141140	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,8750
			Maquinaria.....	11,1051
			Resto de obra y materiales	1.515,5000
			Suma la partida	1.549,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	92,9688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.642,45
0095	U02141144N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	91,5000
			Maquinaria.....	11,1051
			Resto de obra y materiales	3.325,0000
			Suma la partida	3.427,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	205,6566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	3.633,27

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0096	U02141146N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 3000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	91,5000
			Maquinaria.....	11,1051
			Resto de obra y materiales	11.375,0000
			Suma la partida	11.477,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	688,6566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	12.166,27
0097	U02141150N	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,8750
			Maquinaria.....	11,1051
			Resto de obra y materiales	1.915,5000
			Suma la partida	1.949,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	116,9688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	2.066,45

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	U02141160	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	80,5500
			Suma la partida	83,6000
			Costes indirectos..... 6,00%	5,0160
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	88,62
0099	U02142040	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	228,1000
			Suma la partida	232,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	13,9608
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	246,64

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0100	U02142080	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Maquinaria.....	7,4034
			Resto de obra y materiales	1.444,6700
			Suma la partida	1.467,3200
			Costes indirectos..... 6,00%	88,0392
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	1.555,36
0101	U02142090	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,8750
			Maquinaria.....	11,1051
			Resto de obra y materiales	1.950,4300
			Suma la partida	1.984,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	119,0646
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	2.103,47

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0102	U02142100	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	28,2125
			Maquinaria.....	13,7786
			Resto de obra y materiales	3.289,8200
			Suma la partida	3.331,8100
			Costes indirectos..... 6,00%	199,9086
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	3.531,72
0103	U02142110	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	33,5500
			Maquinaria.....	16,4520
			Resto de obra y materiales	3.890,0700
			Suma la partida	3.940,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	236,4042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	4.176,47

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0104	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	223,0900
			Suma la partida	229,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	13,7514
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	242,94
0105	U02160060	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	415,6100
			Suma la partida	424,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	25,4856
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	450,25
0106	U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,6750
			Resto de obra y materiales	576,4000
			Suma la partida	587,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	35,2248
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	622,30

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	U02160090	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 350 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	12,8100
			Resto de obra y materiales	925,1000
			Suma la partida	937,9100
			Costes indirectos..... 6,00%	56,2746
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	994,18
0108	U02160120	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	1.525,9800
			Suma la partida	1.541,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	92,4738
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	1.633,70
0109	U02160130	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8600
			Resto de obra y materiales	2.216,0700
			Suma la partida	2.231,9300
			Costes indirectos..... 6,00%	133,9158
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	2.365,85

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0110	U02160140	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 700 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	16,7750
			Maquinaria.....	11,3108
			Resto de obra y materiales	2.625,5700
			Suma la partida	2.653,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	159,2196
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	2.812,88
0111	U02160150	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	19,8250
			Maquinaria.....	13,3673
			Resto de obra y materiales	3.237,2300
			Suma la partida	3.270,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	196,2252
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	3.466,65
0112	U03011011N	ud	Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	134,0000
			Suma la partida	149,8200
			Costes indirectos..... 6,00%	8,9892
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	158,81

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE													
0113	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>15,8200</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>209,2600</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>225,0800</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>13,5048</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0048</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>238,58</td></tr></table>	Mano de obra.....	15,8200	Resto de obra y materiales	209,2600	Suma la partida	225,0800	Costes indirectos.....	6,00%	13,5048	Redondeo	-0,0048	TOTAL PARTIDA.....	238,58
Mano de obra.....	15,8200																
Resto de obra y materiales	209,2600																
Suma la partida	225,0800																
Costes indirectos.....	6,00%	13,5048															
Redondeo	-0,0048																
TOTAL PARTIDA.....	238,58																
0114	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>17,4020</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>379,6900</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>397,0900</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>23,8254</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0046</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>420,92</td></tr></table>	Mano de obra.....	17,4020	Resto de obra y materiales	379,6900	Suma la partida	397,0900	Costes indirectos.....	6,00%	23,8254	Redondeo	0,0046	TOTAL PARTIDA.....	420,92
Mano de obra.....	17,4020																
Resto de obra y materiales	379,6900																
Suma la partida	397,0900																
Costes indirectos.....	6,00%	23,8254															
Redondeo	0,0046																
TOTAL PARTIDA.....	420,92																
0115	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>18,9840</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>632,3400</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>651,3200</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>39,0792</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0008</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>690,40</td></tr></table>	Mano de obra.....	18,9840	Resto de obra y materiales	632,3400	Suma la partida	651,3200	Costes indirectos.....	6,00%	39,0792	Redondeo	0,0008	TOTAL PARTIDA.....	690,40
Mano de obra.....	18,9840																
Resto de obra y materiales	632,3400																
Suma la partida	651,3200																
Costes indirectos.....	6,00%	39,0792															
Redondeo	0,0008																
TOTAL PARTIDA.....	690,40																

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0116	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,9840
			Resto de obra y materiales	1.022,9300
			Suma la partida	1.041,9100
			Costes indirectos..... 6,00%	62,5146
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	1.104,42
0117	U03013060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	18,9840
			Resto de obra y materiales	530,0200
			Suma la partida	549,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	32,9400
			TOTAL PARTIDA.....	581,94
0118	U03021006	ud	Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	33,9020
			Resto de obra y materiales	455,0000
			Suma la partida	488,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	29,3340
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	518,23

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0119	U03021020	ud	Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	833,0000
			Suma la partida	869,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	52,1988
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	922,18
0120	U03021030	ud	Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	1.533,0000
			Suma la partida	1.573,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	94,3842
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	1.667,45
0121	U03021050N	ud	Válvula de mariposa motorizable, DN 350 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	43,1480
			Resto de obra y materiales	2.750,0000
			Suma la partida	2.793,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	167,5890
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	2.960,74

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0122	U03021080	ud	Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	49,3120
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	4.970,0000
			Suma la partida	5.039,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	302,3928
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	5.342,27
0123	U03021090	ud	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	49,3120
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	8.614,0000
			Suma la partida	8.683,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	521,0328
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	9.204,91

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0124	U03021090N	ud	Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	49,3120
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	8.914,0000
			Suma la partida	8.983,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	539,0328
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	9.522,91
0125	U03021100	ud	Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	52,3940
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	8.513,5000
			Suma la partida	8.586,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	515,1876
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	9.101,65

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0126	U03021110	ud Válvula de mariposa, DN 800 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	55,4760
		Maquinaria.....	24,6780
		Resto de obra y materiales	10.014,5000
		Suma la partida	10.094,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	605,6790
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	10.700,33
0127	U03024050N	ud Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	49,3120
		Maquinaria.....	20,5650
		Resto de obra y materiales	7.733,5000
		Suma la partida	7.803,3800
		Costes indirectos..... 6,00%	468,2028
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	8.271,58

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0128	U03024060N	ud	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	49,3120
			Maquinaria.....	20,5650
			Resto de obra y materiales	11.424,5400
			Suma la partida	11.494,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	689,6652
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	12.184,09
0129	U03033110N	ud	Válvula de control de llenado de depósitos tipo globo de piston con accionamiento mediante piloto de actitud (piezométrico), DN 350, PN 16. Cierre a nivel máximo estándar regulable hasta 11m., cuerpo de fundición modular, obturador de pasos en V y asiento inoxidable, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de conexión de la válvula con las tuberías de desagüe, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	43,1480
			Resto de obra y materiales	23.721,6000
			Suma la partida	23.764,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	1.425,8850
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	25.190,64

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0130	U03041030	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 65 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,6560
			Resto de obra y materiales	331,0900
			Suma la partida	355,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	21,3450
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	377,10
0131	U03041060	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	36,9840
			Resto de obra y materiales	1.719,6200
			Suma la partida	1.756,6000
			Costes indirectos..... 6,00%	105,3960
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	1.862,00
0132	U03041080	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	40,0660
			Resto de obra y materiales	2.645,4500
			Suma la partida	2.685,5200
			Costes indirectos..... 6,00%	161,1312
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	2.846,65

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0133	U03052060	ud	Filtro colador tipo globo, DN 350, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	34,8040
			Resto de obra y materiales	9.205,7600
			Suma la partida	9.240,5600
			Costes indirectos..... 6,00%	554,4336
			Redondeo	-0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	9.794,99
0134	U03052060M	ud	Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 600 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	34,8040
			Resto de obra y materiales	2.780,0000
			Suma la partida	2.814,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	168,8880
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	2.983,69
0135	U03052061M	ud	Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 200 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra.....	34,8040
			Resto de obra y materiales	1.375,0000
			Suma la partida	1.409,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	84,5880
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	1.494,39

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
----	--------	-----	---------	---------

0136	U03060071N	ud	<p>Puente grúa monorrail:</p> <p>Puente grúa en perfil IPE200. vía de rodadura do- ble, luz de 8.60mts</p> <ul style="list-style-type: none">· El desplazamiento del sistema en X – Y es ELEC- TIRCO.· Carro de traslación manual soporte del polipasto manual.· Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco.· Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo.· Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. <p>Sistema de Elevación / Descenso.</p> <p>Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son:</p> <ul style="list-style-type: none">· Capacidad de elevación: 1,0t.· Recorrido de elevación 6,0 m.· Tension de alimentación: 400V/50Hz· Tension de mando: 48 V/Hz· Mando: Botonera <p>Mecanismos de elevacion:</p> <ul style="list-style-type: none">· V: 5.6m/min· Motor: 1,1 Kw -3.000 rpm (electrico) <p>Movimiento de traslación de carro:</p> <ul style="list-style-type: none">· V: 20m/min· Motor: 0,2Kw-3000rpm (electrico) <p>Movimiento de traslación puente:</p> <ul style="list-style-type: none">· V: 0-20m/min· Motor: 0,96Kw-1500rpm (electrico/variador de fre- cuencia) <p>Chorroado de la estructura metálica (ET-70C)</p> <p>Totalmente instalado, incluso cuadrado de apoyo 40*30 apoyado en los perfiles, topes, nivelación y probado</p>		
				Mano de obra.....	102,6173
				Maquinaria	478,5000
				Resto de obra y materiales	12.110,0000
				Suma la partida	12.691,1200
				Costes indirectos.....	6,00%
				Redondeo	0,0028
				TOTAL PARTIDA.....	13.452,59

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0137	U03071390	ud	<p>Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.</p>	
			Mano de obra.....	76,2500
			Suma la partida	76,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,5750
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	80,83
0138	U03072330	ud	<p>Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.</p>	
			Mano de obra.....	76,2500
			Suma la partida	76,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,5750
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	80,83
0139	U03072500N	ud	<p>Desinstalación de equipos varios tipo displeis pre-sostatos, controladores de nivel, electrónica de caudalímetros. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, acopiado en lugar que designe el Director de Obra a una distancia no mayor de 50km.</p>	
			Mano de obra.....	76,2500
			Maquinaria	137,8944
			Suma la partida	214,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	12,8484
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	226,99

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0140	U03072501N	ud	Desinstalación y posterior instalcion de electronica de caudalímetros ubicados en casta de válvulas existente. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, reinstalados en lugar que designe el Director de Obra.	
			Mano de obra.....	76,2500
			Suma la partida	76,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,5750
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	80,83
0141	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	15,8200
			Resto de obra y materiales	474,2500
			Suma la partida	490,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	29,4042
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	519,47
0142	U03080030N	ud	UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Características: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de antena: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Materiales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado para Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20º C a +100º C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.	
			Mano de obra.....	76,2500
			Resto de obra y materiales	1.100,3900
			Suma la partida	1.176,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	70,5984
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	1.247,24

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0143	U03080030N2	ud	UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - Detector de inundación activado por agua, se compone del propio detector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un circuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxima de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	75,8500
			Suma la partida	81,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,9170
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	86,87
0144	U03080041N	m	Suministro e instalación de cable de 16 fibras ópticas en Multi-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
			Mano de obra.....	0,9246
			Resto de obra y materiales	2,2900
			Suma la partida	3,2100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1926
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	3,40
0145	U03080081N	ud	Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 32 fibras ópticas de tipo multimodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.	
			Mano de obra.....	15,4100
			Resto de obra y materiales	79,5800
			Suma la partida	94,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	5,6994
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	100,69
0146	U03080100	ud	Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	
			Mano de obra.....	1,5820
			Resto de obra y materiales	11,8900
			Suma la partida	13,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8082
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	14,28

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0147	U03080115N	ud	Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 80x70x80 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o División de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	
			Mano de obra.....	25,4530
			Resto de obra y materiales	247,5800
			Suma la partida	273,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	16,3818
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	289,41
0148	U05010010	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	18,8046
			Maquinaria	25,5750
			Resto de obra y materiales	229,7000
			Suma la partida	274,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	16,4448
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	290,52
0149	U05010020	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	25,7805
			Maquinaria	29,8375
			Resto de obra y materiales	356,8200
			Suma la partida	412,4400
			Costes indirectos..... 6,00%	24,7464
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	437,19

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0150	U05010050	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	4,5495
			Maquinaria.....	6,3938
			Resto de obra y materiales	59,3000
			Suma la partida	70,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	4,2144
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	74,45
0151	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,3078
			Maquinaria.....	8,5250
			Resto de obra y materiales	75,9600
			Suma la partida	89,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	5,3874
			Redondeo	0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	95,18
0152	U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	6,0660
			Maquinaria.....	10,6563
			Resto de obra y materiales	116,3700
			Suma la partida	133,0900
			Costes indirectos..... 6,00%	7,9854
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	141,08
0153	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	6,0660
			Maquinaria.....	10,6563
			Resto de obra y materiales	125,8600
			Suma la partida	142,5800
			Costes indirectos..... 6,00%	8,5548
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	151,13

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0154	U05010130	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,9144
			Maquinaria.....	9,8038
			Resto de obra y materiales	119,0000
			Suma la partida	134,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	8,0832
			Redondeo	-0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	142,80
0155	U05010170	ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 75 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,8198
			Resto de obra y materiales	19,9200
			Suma la partida	21,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3044
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	23,04
0156	U05060010	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	43,1960
			Maquinaria.....	0,0297
			Resto de obra y materiales	28,7981
			Suma la partida	72,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3212
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	76,34

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0157	U05060050	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	82,5740
			Maquinaria.....	0,0962
			Resto de obra y materiales	87,6405
			Suma la partida	170,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	10,2186
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	180,53
0158	U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra.....	7,5961
			Resto de obra y materiales	243,7400
			Suma la partida	251,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	15,0804
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	266,42

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0159	U05070040	ud	<p>Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.</p>	
			Mano de obra.....	7,5961
			Resto de obra y materiales	146,0800
			Suma la partida	153,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	9,2208
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	162,90
0160	U05080120	m2	<p>Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.</p>	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	395,0300
			Suma la partida	401,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	24,0678
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	425,20
0161	U05080130	m2	<p>Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.</p>	
			Mano de obra.....	9,1500
			Resto de obra y materiales	580,7500
			Suma la partida	589,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	35,3940
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	625,29

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0162	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
			Mano de obra.....	4,3500
			Resto de obra y materiales	6,8400
			Suma la partida	11,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6714
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	11,86
0163	U05090551N	ud	Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	27,5500
			Resto de obra y materiales	274,5900
			Suma la partida	302,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	18,1284
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	320,27
0164	U070077N	ud	Cimentación para columna o báculo de alumbrado tipo C-3, realizada en hormigón HM-20/IIA/P/20, con dimensiones de 0,80x0,80x1,20 m. Se incluye en el precio la excavación, la colocación del hormigón, el suministro y la colocación de pernos de anclaje galvanizados con tres tuercas y sus correspondientes arandelas galvanizadas por unidad, el retacado de la placa base con mortero sin retracción y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	
			Mano de obra.....	9,8840
			Maquinaria	5,1800
			Resto de obra y materiales	341,5700
			Suma la partida	356,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	21,3978
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	378,03

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0165	U070101020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	4,4990
			Maquinaria.....	6,3891
			Resto de obra y materiales	62,0655
			Suma la partida	72,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3770
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	77,33
0166	U07010357N	m3	Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	
			Mano de obra.....	34,1060
			Maquinaria.....	0,9900
			Resto de obra y materiales	43,9285
			Suma la partida	79,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	4,7412
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	83,76
0167	U07015020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,2280
			Resto de obra y materiales	82,8445
			Suma la partida	89,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	5,3418
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	94,37
0168	U07018040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,1520
			Resto de obra y materiales	92,2000
			Suma la partida	98,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	5,8986
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	104,21

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0169	U07018230	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	5,9575
			Maquinaria.....	0,1520
			Resto de obra y materiales	96,5050
			Suma la partida	102,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	6,1566
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	108,77
0170	U07018560	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	8,9980
			Maquinaria.....	0,1900
			Resto de obra y materiales	96,8850
			Suma la partida	106,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	6,3642
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	112,43
0171	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	15,0980
			Maquinaria.....	1,1229
			Resto de obra y materiales	6,9583
			Suma la partida	23,1800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3908
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	24,57
0172	U07020020	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	18,1328
			Maquinaria.....	1,3018
			Resto de obra y materiales	6,9824
			Suma la partida	26,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5852
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	28,01

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0173	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	16,0130
			Maquinaria.....	0,9049
			Resto de obra y materiales	4,2910
			Suma la partida	21,2100
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2726
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	22,48
0174	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	18,7276
			Maquinaria.....	1,4396
			Resto de obra y materiales	5,2910
			Suma la partida	25,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5276
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	26,99
0175	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,7416
			Maquinaria.....	0,0957
			Resto de obra y materiales	1,2747
			Suma la partida	2,1100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1266
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	2,24
0176	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
			Mano de obra.....	0,3050
			Maquinaria.....	0,0057
			Resto de obra y materiales	0,6557
			Suma la partida	0,9700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0582
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	1,03

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0177	U07040014N	m	Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	
			Mano de obra.....	10,2760
			Resto de obra y materiales	15,9075
			Suma la partida	26,1800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5708
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	27,75
0178	U07040020	m	Junta elastomérica de estanqueidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,2754
			Resto de obra y materiales	11,7600
			Suma la partida	14,0400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8424
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	14,88
0179	U07040070N	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	
			Mano de obra.....	3,8560
			Resto de obra y materiales	31,5900
			Suma la partida	35,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	2,1270
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	37,58
0180	U07050040N	m2	Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Maquinaria.....	1,0890
			Resto de obra y materiales	10,2770
			Suma la partida	15,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9564
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA.....	16,90

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE															
0181	U07050140N	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros, so- lera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por me- dios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cum- pliando la legislación sanitaria.Totalmente termina- do.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>6,1000</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>11,1270</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>17,2300</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>1,0338</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0038</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>18,26</td></tr></table>	Mano de obra.....	6,1000	Resto de obra y materiales	11,1270	Suma la partida	17,2300	Costes indirectos.....	6,00%	1,0338	Redondeo	-0,0038	TOTAL PARTIDA.....	18,26		
Mano de obra.....	6,1000																		
Resto de obra y materiales	11,1270																		
Suma la partida	17,2300																		
Costes indirectos.....	6,00%	1,0338																	
Redondeo	-0,0038																		
TOTAL PARTIDA.....	18,26																		
0182	U07060011N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m con ménsula de apoyo para viga de puente grúa en HA-40/F/13/Ila, sección 30 x 30 cm, uni- das a cimentación mediante basa metálica y per- nos roscados, con ayuda de grúa telescópica pa- ra montaje, totalmente terminada.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>1,8389</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>4,8575</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>67,4625</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>74,1600</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>4,4496</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0004</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>78,61</td></tr></table>	Mano de obra.....	1,8389	Maquinaria	4,8575	Resto de obra y materiales	67,4625	Suma la partida	74,1600	Costes indirectos.....	6,00%	4,4496	Redondeo	0,0004	TOTAL PARTIDA.....	78,61
Mano de obra.....	1,8389																		
Maquinaria	4,8575																		
Resto de obra y materiales	67,4625																		
Suma la partida	74,1600																		
Costes indirectos.....	6,00%	4,4496																	
Redondeo	0,0004																		
TOTAL PARTIDA.....	78,61																		
0183	U07060012N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m en HA-40/F/13/Ila, sección 30 x 30 cm, uni- das a cimentación mediante basa metálica y per- nos roscados, con ayuda de grúa telescópica pa- ra montaje, totalmente terminada.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>1,8389</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>4,8575</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>63,2625</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>69,9600</td></tr><tr><td>Costes indirectos.....</td><td>6,00%</td><td>4,1976</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0024</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>74,16</td></tr></table>	Mano de obra.....	1,8389	Maquinaria	4,8575	Resto de obra y materiales	63,2625	Suma la partida	69,9600	Costes indirectos.....	6,00%	4,1976	Redondeo	0,0024	TOTAL PARTIDA.....	74,16
Mano de obra.....	1,8389																		
Maquinaria	4,8575																		
Resto de obra y materiales	63,2625																		
Suma la partida	69,9600																		
Costes indirectos.....	6,00%	4,1976																	
Redondeo	0,0024																		
TOTAL PARTIDA.....	74,16																		

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0184	U07060013N	m	Jácenas para longitudes menores de 5 m prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 40 cm, unidas a los pilares mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	3,6778
			Maquinaria.....	9,7150
			Resto de obra y materiales	88,4625
			Suma la partida	101,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	6,1116
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	107,97
0185	U07060014N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabezal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	5,3555
			Maquinaria.....	14,5725
			Resto de obra y materiales	83,9685
			Suma la partida	103,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	6,2340
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	110,13
0186	U07060015N	m	Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabezal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	5,3555
			Maquinaria.....	14,5725
			Resto de obra y materiales	164,2305
			Suma la partida	184,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	11,0496
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	195,21

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0187	U07061011N	m2	Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito.Totalmente instalado.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>12,8485</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>34,1573</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>155,5800</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>202,5900</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>12,1554</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>0,0046</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>214,75</td></tr></table>	Mano de obra.....	12,8485	Maquinaria	34,1573	Resto de obra y materiales	155,5800	Suma la partida	202,5900	Costes indirectos..... 6,00%	12,1554	Redondeo	0,0046	TOTAL PARTIDA.....	214,75
Mano de obra.....	12,8485																	
Maquinaria	34,1573																	
Resto de obra y materiales	155,5800																	
Suma la partida	202,5900																	
Costes indirectos..... 6,00%	12,1554																	
Redondeo	0,0046																	
TOTAL PARTIDA.....	214,75																	
0188	U07061012N	m2	Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>7,5490</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>19,5848</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>75,5800</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>102,7100</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>6,1626</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0026</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>108,87</td></tr></table>	Mano de obra.....	7,5490	Maquinaria	19,5848	Resto de obra y materiales	75,5800	Suma la partida	102,7100	Costes indirectos..... 6,00%	6,1626	Redondeo	-0,0026	TOTAL PARTIDA.....	108,87
Mano de obra.....	7,5490																	
Maquinaria	19,5848																	
Resto de obra y materiales	75,5800																	
Suma la partida	102,7100																	
Costes indirectos..... 6,00%	6,1626																	
Redondeo	-0,0026																	
TOTAL PARTIDA.....	108,87																	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0189	U07061013N	m2	Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	13,1383
			Maquinaria.....	37,8725
			Resto de obra y materiales	74,1500
			Suma la partida	125,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,5096
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	132,67
0190	U07061014N	m2	Fabricación, suministro y montaje de paneles para cerramiento prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, espesor 12 cm, incluso herrajes para fijación de paneles de fachadas, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	15,0980
			Maquinaria.....	29,1450
			Resto de obra y materiales	77,1120
			Suma la partida	121,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,2816
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	128,64
0191	U07061015N	m2	Fabricación, suministro y montaje de paneles para cubierta en T prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, en piezas de 9,39 m de longitud y 2,24 m de ancho, incluso herrajes para fijación, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	22,6470
			Maquinaria.....	58,2900
			Resto de obra y materiales	94,3635
			Suma la partida	175,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	10,5180
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	185,82

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0192	U0707071N	m2	Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	2,2495
			Resto de obra y materiales	5,9400
			Suma la partida	8,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4914
			Redondeo	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	8,68
0193	U0707072N	m2	Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada.	
			Mano de obra.....	4,6130
			Resto de obra y materiales	0,6477
			Suma la partida	5,2600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3156
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	5,58
0194	U08010100N	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	12,2000
			Resto de obra y materiales	135,5600
			Suma la partida	147,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	8,8656
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	156,63

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0195	U08010101N	m	Barandilla de mínimo 1,10 m de altura, con mástiles cada máximo 1 m, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo parte proporcional de rodapié de 120 mm, piezas de unión para largueros y mástiles, y base de para mástiles contruidos a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montada. Según ET-EMPS01.	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	101,2000
			Suma la partida	131,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	7,9020
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	139,60
0196	U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	8,4590
			Suma la partida	11,5100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6906
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	12,20
0197	U08020387N	m	Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	
			Mano de obra.....	2,2875
			Resto de obra y materiales	4,9800
			Suma la partida	7,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4362
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	7,71

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	U08040040	m2	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	152,0000
			Suma la partida	167,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	10,0350
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	177,29
0199	U08040080	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	
			Mano de obra.....	7,6250
			Resto de obra y materiales	213,0000
			Suma la partida	220,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	13,2378
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	233,87
0200	U08040120	m2	Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	67,2400
			Suma la partida	73,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	4,4004
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	77,74

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0201	U08040200N	m2	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	
			Mano de obra.....	5,8720
			Resto de obra y materiales	45,4971
			Suma la partida	51,3700
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0822
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	54,45
0202	U08080170	m	Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	
			Mano de obra.....	4,9210
			Resto de obra y materiales	179,1900
			Suma la partida	184,1100
			Costes indirectos..... 6,00%	11,0466
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	195,16

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
0203	U08080180	m	<p>Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)- Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>4,9210</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>65,9800</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>70,9000</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>4,2540</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0040</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>75,15</td></tr></table>	Mano de obra.....	4,9210	Resto de obra y materiales	65,9800	Suma la partida	70,9000	Costes indirectos..... 6,00%	4,2540	Redondeo	-0,0040	TOTAL PARTIDA.....	75,15
Mano de obra.....	4,9210															
Resto de obra y materiales	65,9800															
Suma la partida	70,9000															
Costes indirectos..... 6,00%	4,2540															
Redondeo	-0,0040															
TOTAL PARTIDA.....	75,15															
0204	U08080181N	m	<p>Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>12,5040</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>218,2000</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>230,7000</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>13,8420</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0020</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>244,54</td></tr></table>	Mano de obra.....	12,5040	Resto de obra y materiales	218,2000	Suma la partida	230,7000	Costes indirectos..... 6,00%	13,8420	Redondeo	-0,0020	TOTAL PARTIDA.....	244,54
Mano de obra.....	12,5040															
Resto de obra y materiales	218,2000															
Suma la partida	230,7000															
Costes indirectos..... 6,00%	13,8420															
Redondeo	-0,0020															
TOTAL PARTIDA.....	244,54															
0205	U08080212N	m2	<p>Rejilla moldeada tipo trámex, a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, con patrón de malla de 38 x 38 mm, de 30 mm de canto, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montado. Según ET-EMPS01.</p>	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>15,4240</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>175,6000</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>191,0200</td></tr><tr><td>Costes indirectos..... 6,00%</td><td>11,4612</td></tr><tr><td>Redondeo</td><td>-0,0012</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>202,48</td></tr></table>	Mano de obra.....	15,4240	Resto de obra y materiales	175,6000	Suma la partida	191,0200	Costes indirectos..... 6,00%	11,4612	Redondeo	-0,0012	TOTAL PARTIDA.....	202,48
Mano de obra.....	15,4240															
Resto de obra y materiales	175,6000															
Suma la partida	191,0200															
Costes indirectos..... 6,00%	11,4612															
Redondeo	-0,0012															
TOTAL PARTIDA.....	202,48															

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0206	U08080217N	m2	Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	
			Mano de obra.....	38,5600
			Resto de obra y materiales	267,4700
			Suma la partida	306,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	18,3618
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	324,39
0207	U08080219N	m2	Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	
			Mano de obra.....	15,4240
			Resto de obra y materiales	271,4500
			Suma la partida	286,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	17,2122
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	304,08
0208	U08080221N	m	Escalera de peldaños de 1 m de ancho libre, construida a base de fibra de vidrio con resina termoenfrijecible y compuesta por perfilera estructural, perfilera para montantes y zancas para peldaños, peldaños tipo trámex antideslizante de 38 x 38 mm y 38 mm de canto, clips de anclado, casquillos de anclaje para barandilla, y doble barandilla de mínimo 1 m de altura, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO y rodapié de 120 mm y piezas de unión para largueros y mástiles en PRFV. Según ET-EMPS01.	
			Mano de obra.....	33,7240
			Resto de obra y materiales	517,6000
			Suma la partida	551,3200
			Costes indirectos..... 6,00%	33,0792
			Redondeo	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	584,40

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0209	U08080227N	ud	Tapa PRFV de una hoja ejecutada en tramex cie- go de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esqui- na con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	
			Resto de obra y materiales	882,0800
			Suma la partida	882,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	52,9248
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	935,00
0210	U09011010	m3	Suministro, extensión y compactación de garbanci- llo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,7245
			Maquinaria	0,1076
			Resto de obra y materiales	15,9300
			Suma la partida	16,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0056
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	17,77
0211	U09011160	m	Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro ex- terior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colo- cada.	
			Mano de obra.....	1,0980
			Resto de obra y materiales	5,4500
			Suma la partida	6,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3930
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	6,94

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0212	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	
			Mano de obra.....	0,4484
			Maquinaria.....	4,9401
			Resto de obra y materiales	14,5600
			Suma la partida	19,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1970
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	21,15
0213	U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
			Mano de obra.....	0,0580
			Maquinaria.....	0,3700
			Suma la partida	0,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0258
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	0,46
0214	U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,0580
			Maquinaria.....	0,1565
			Resto de obra y materiales	0,3000
			Suma la partida	0,5100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0306
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	0,54
0215	U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
			Mano de obra.....	1,2387
			Maquinaria.....	16,2154
			Resto de obra y materiales	27,2110
			Suma la partida	44,6700
			Costes indirectos..... 6,00%	2,6802
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	47,35

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0216	U09034011N	m3	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HF-3.5 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,4990
			Maquinaria.....	0,2520
			Resto de obra y materiales	103,7339
			Suma la partida	108,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	6,5088
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	114,99
0217	U09041040	m3	Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.	
			Mano de obra.....	2,8980
			Maquinaria.....	2,2990
			Resto de obra y materiales	14,7290
			Suma la partida	19,9300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1958
			Redondeo	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	21,13
0218	U09060011N	ud	Riego de árboles (dosis 20 l/ud).	
			Mano de obra.....	0,2174
			Maquinaria.....	0,8585
			Suma la partida	1,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0648
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	1,14
0219	U09067020	m2	Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.	
			Mano de obra.....	0,8173
			Maquinaria.....	0,3317
			Resto de obra y materiales	0,3633
			Suma la partida	1,5100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0906
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	1,60

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0220	U09068051N	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	
			Mano de obra.....	0,3759
			Resto de obra y materiales	1,9250
			Suma la partida	2,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1380
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	2,44
0221	U09080120	ud	Cancela metálica de 5 m de anchura dispuesta en el cerramiento, incluyendo cimentación de postes de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	61,7626
			Maquinaria.....	4,1192
			Resto de obra y materiales	294,3636
			Suma la partida	360,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	21,6150
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	381,87
0222	U09090907N	m2	Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprottegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	16,8000
			Suma la partida	21,3800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2828
			Redondeo	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	22,66

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0223	U10030040	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	2,6000
			Suma la partida	2,8300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1698
			Redondeo	0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	3,00
0224	U10030080	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	8,3200
			Suma la partida	8,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5154
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	9,11
0225	U10030150	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	2,2200
			Suma la partida	2,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1470
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	2,60
0226	U10030210	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	2,3200
			Suma la partida	2,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1530
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	2,70

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0227	U10030220	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	3,6900
			Suma la partida	3,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2352
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	4,16
0228	U10030240	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	4,5100
			Suma la partida	4,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2844
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	5,02
0229	U10030270	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	14,2000
			Suma la partida	14,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8682
			Redondeo	0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	15,34
0230	U10030280	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	3,7300
			Suma la partida	3,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2376
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	4,20
0231	U1003049PRON	m	Cable Profibus DP. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	3,4100
			Suma la partida	3,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2208
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	3,90

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0232	U10030510	m	Cable de cobre multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	4,2100
			Suma la partida	4,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2688
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	4,75
0233	U10030570N	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
			Mano de obra.....	0,2259
			Resto de obra y materiales	4,5000
			Suma la partida	4,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2838
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	5,01
0234	U10030621N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D.	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	3,6900
			Suma la partida	3,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2376
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	4,20
0235	U10030631N	m	Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D	
			Mano de obra.....	0,2711
			Resto de obra y materiales	4,6900
			Suma la partida	4,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2976
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	5,26

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0236	U10040012N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra.....	7,5110
			Maquinaria.....	4,5514
			Resto de obra y materiales	13,6520
			Suma la partida	25,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5426
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	27,25
0237	U10040014N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y cuatro tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra.....	7,5110
			Maquinaria.....	4,5514
			Resto de obra y materiales	20,0720
			Suma la partida	32,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,9278
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	34,06
0238	U10040016N	m	Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y seis tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra.....	7,5110
			Maquinaria.....	4,5514
			Resto de obra y materiales	26,4920
			Suma la partida	38,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	2,3130
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	40,86

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0239	U10040052N	m	Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,20 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	
			Mano de obra.....	18,1860
			Maquinaria.....	12,4248
			Resto de obra y materiales	20,4176
			Suma la partida	51,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0618
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	54,09
0240	U10040110	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	1,7300
			Suma la partida	6,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3786
			Redondeo	0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	6,69
0241	U10040120	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	2,6600
			Suma la partida	7,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4344
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	7,67

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0242	U10040180	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	5,1900
			Suma la partida	9,7700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5862
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	10,36
0243	U10040190	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	9,5500
			Suma la partida	14,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8478
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	14,98
0244	U10040250	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	11,0600
			Suma la partida	15,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9384
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	16,58
0245	U10040260	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	
			Mano de obra.....	4,5750
			Resto de obra y materiales	13,0600
			Suma la partida	17,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0584
			Redondeo	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	18,70

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0246	U10040330	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 100x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	20,1100
			Suma la partida	23,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3896
			Redondeo	0,0004
			TOTAL PARTIDA.....	24,55
0247	U10040340	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 200x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	46,3400
			Suma la partida	49,3900
			Costes indirectos..... 6,00%	2,9634
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	52,35
0248	U10040370	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	7,0000
			Suma la partida	10,0500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6030
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	10,65
0249	U10040380	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	9,9300
			Suma la partida	12,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7788
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	13,76

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0250	U10040400	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales	22,2300
			Suma la partida	25,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	26,80
0251	U10050041N	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-65, 2x36 W, 220 V.-Tipo: Luminaria industrial de chasis en poliéster, reforzado con fibra de vidrio.- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imperdibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad.- Reflector: metálico.- Equipo de arranque: Incorporado.- Instalación: Adosada.- Protección: Estanca IP 65.- Clase: 1.- Lámpara: Fluorescencia tipo T5. Arrancador clase A2 (bajas pérdidas), con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas y fijaciones. Según E.T.-3621.	
			Mano de obra.....	6,8340
			Resto de obra y materiales	52,1700
			Suma la partida	59,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,5400
			TOTAL PARTIDA.....	62,54
0252	U10050131N	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 420 lúmenes, modelo LED.	
			Mano de obra.....	6,8340
			Resto de obra y materiales	120,4300
			Suma la partida	127,2600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,6356
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	134,90
0253	U10060030	ud	Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
			Mano de obra.....	4,5180
			Resto de obra y materiales	11,9400
			Suma la partida	16,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9876
			Redondeo	0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	17,45

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0254	U10060280	ud	Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	
			Mano de obra.....	4,5180
			Resto de obra y materiales	24,5200
			Suma la partida	29,0400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,7424
			Redondeo	-0,0024
			TOTAL PARTIDA.....	30,78
0255	U10060325N	ud	Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores dimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V. Potencia nominal 25 kVar.	
			Mano de obra.....	220,2700
			Resto de obra y materiales	850,0000
			Suma la partida	1.070,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	64,2162
			Redondeo	0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	1.134,49
0256	U10066666N	ud	UD Punto de luz para alumbrado en edificio, nave tipo industrial, ejecutado con cable de sección 2,5 hasta 6 mm2 libre de halógenos, incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales	25,7500
			Suma la partida	41,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	2,4600
			TOTAL PARTIDA.....	43,46
0257	U10070010	ud	Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	39,6500
			Resto de obra y materiales	72,5900
			Suma la partida	112,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	6,7344
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	118,97

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0258	U10070011N	ud	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado con tornillería en acero inoxidable. - Válido para la conexión de conductores redondos o planos. - Dimensiones (mm): 262,5 x 56,5 x 28,2. - Incluye todo el pequeño material auxiliar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	39,6500
			Resto de obra y materiales	156,0000
			Suma la partida	195,6500
			Costes indirectos..... 6,00%	11,7390
			Redondeo	0,0010
			TOTAL PARTIDA.....	207,39
0259	U10070060	ud	Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	11,0144
			Resto de obra y materiales	1,2000
			Suma la partida	12,2100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7326
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA.....	12,94
0260	U10070070	ud	Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm.	
			Mano de obra.....	75,1100
			Resto de obra y materiales	98,8100
			Suma la partida	173,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	10,4352
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	184,36
0261	U10070080	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	6,9985
			Resto de obra y materiales	1,7500
			Suma la partida	8,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5250
			Redondeo	0,0050
			TOTAL PARTIDA.....	9,28

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0262	U10070090	ud	Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	45,1800
			Maquinaria.....	6,3150
			Resto de obra y materiales	20,9500
			Suma la partida	72,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3470
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	76,80
0263	U10070100	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	
			Resto de obra y materiales	133,4100
			Suma la partida	133,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	8,0046
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	141,41
0264	U10070110	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	11,2850
			Resto de obra y materiales	2,9900
			Suma la partida	14,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8568
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	15,14
0265	U10070120	ud	Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según E.T.-3501.	
			Mano de obra.....	10,0144
			Resto de obra y materiales	4,1900
			Suma la partida	14,2000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8520
			Redondeo	-0,0020
			TOTAL PARTIDA.....	15,05

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0266	U10070150	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.	
			Mano de obra.....	6,0430
			Resto de obra y materiales	2,9500
			Suma la partida	8,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5394
			Redondeo	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	9,53
0267	U10080002N	ud	Ud Armario Remota- CARACTERÍSTICAS: Armario para alojamiento de remota formado por 1 módulo de 1.000 mm. de ancho, 1.250 m. de alto y 400 mm. de fondo, incluidos los elementos siguientes: - Armario de remota: Armario metálico, 1 puertas plena, y placas de montaje. Grado de protección exterior del armario: IP 54. Dotado de resistencia calefactora, regulada mediante termostato. Chapa: - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espesor. - Placa de chapa galvanizada. - Puerta plena. - Remota: Tipo: modular. - Tipo de módulos de E/S: extracción/inserción en tensión sin interrupción del funcionamiento. - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1.- Nº de tarjetas de 8 entradas analógicas (ud): 3. - Nº de tarjetas de 4 salidas analógicas (ud): 2. - Incluso pequeño material y documentación. - SISTEMA PRECABLEADO Y/O SEPARADO- RES ENTRADAS/SALIDAS: - Precableado señales digitales entrada/salida. - Precableado / Separadores señales analógicas entrada/salida: - OTROS ELEMENTOS: - Relés para conexión de equipos por fallo de PLC (Sistema redundante). - Relés para niveles y señales de campo. - 2 Transformadores 230/230 V. - 2 Fuentes de alimentación 230 Vac/ 24 Vdc 400VA. - Sistema de alimentación ininterrumpida con potencia de 2250 W para armario de control e instrumentación, con una autonomía de 2 horas. - Rele diferencial sensibilidad 30 mA. - protecciones magnetotermicas de 2 polos. - Incluye bus de campo para comunicación con receptores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según E.T.-4102.	
			Mano de obra.....	1.220,0000
			Resto de obra y materiales	10.915,0000
			Suma la partida	12.135,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	728,1000
			TOTAL PARTIDA.....	12.863,10

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0268	U1008E099N	ud	Cuadro Eléctrico de alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: Cuadro IP65 a ubicar en zona no inundable. - Incluye aparellaje de entrada INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 16kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 alumbrado. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. SALIDA A CIRCUITO C3 tomas de corriente. -1 Interruptor magnetotérmico tri-polar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	1.392,5200
			Suma la partida	1.423,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	85,3812
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1.508,40
0269	U100E090N	ud	Ud Modificación Cuadro de Cabecera. Servicio: Suministro de energía. Características: - Incluye INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63A / Icu 25kA curva C. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 63A / 300mA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	122,0000
			Resto de obra y materiales	1.201,0100
			Suma la partida	1.323,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	79,3806
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	1.402,39

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0270	U100E091N	ud	<p>Ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores. Servicio: Acometidas a cuadros y alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: fija (cuadro abierto). - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x2.000x600 (An x Al x Pr). - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e intensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (% de la potencia instalada): 25. - Icw (kA): 12. - Ipk (ka): 28. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. Cuadro IP54 a ubicar en zona no inundable.</p> <p>APARELLAJE DE ACOMETIDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Columna de acometida: - 1 Interruptor automático magnetotérmicos tetrapolares, de intensidad nominal 63 A y poder de corte 16 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. <p>APARELLAJE DE SALIDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salidas feeder a auxiliares: - 4 salidas fijas a válvula motorizada telemandada de 3A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a alumbrado de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a puente grúa de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 2 salidas fijas a PLC/UPS Y BYPASS de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a batería automática de condensadores de 40A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar. - 1 salida fija a Reserva a futuro bombeo de 32A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. <p>Incluye espacio de reserva para posibles salidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluye envolvente metálica de grado de protección IP54. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según E.T.-3311. 	
			Mano de obra.....	30,5000
			Resto de obra y materiales	42.243,5300
			Suma la partida	42.274,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	2.536,4418
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA.....	44.810,47

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0271	U100E099N	ud	Ud Integración en el sistema de control y SCA-DA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	915,0000
			Resto de obra y materiales	4.146,4800
			Suma la partida	5.061,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	303,6888
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	5.365,17
0272	U100E119N	ud	Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: Nuevo cuadro. Características: - Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales	1.078,9900
			Suma la partida	1.085,0900
			Costes indirectos..... 6,00%	65,1054
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	1.150,20
0273	U11026050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	
			Resto de obra y materiales	81,4000
			Suma la partida	81,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	4,8840
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	86,28
0274	U12000020M	m3	Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	
			Mano de obra.....	0,3047
			Maquinaria	11,7726
			Suma la partida	12,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7248
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	12,80

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0275	U12000080M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	0,2174
			Maquinaria.....	0,4826
			Resto de obra y materiales.....	0,2100
			Suma la partida.....	0,9100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0546
			Redondeo.....	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	0,96
0276	U12000090M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios	
			Maquinaria.....	1,0186
			Suma la partida.....	1,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0612
			Redondeo.....	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	1,08
0277	U12000140M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	1,4635
			Maquinaria.....	1,6086
			Resto de obra y materiales.....	0,2100
			Suma la partida.....	3,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1968
			Redondeo.....	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	3,48
0278	U12000150M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	
			Maquinaria.....	6,6938
			Suma la partida.....	6,6900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4014
			Redondeo.....	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	7,09

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0279	U12000160M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
			Mano de obra.....	1,4635
			Maquinaria.....	1,6086
			Resto de obra y materiales.....	0,2100
			Suma la partida.....	3,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1968
			Redondeo.....	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	3,48
0280	U12000170M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	
			Maquinaria.....	9,4782
			Suma la partida.....	9,4800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5688
			Redondeo.....	0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	10,05
0281	U12000200M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	0,7535
			Maquinaria.....	0,6434
			Resto de obra y materiales.....	0,2100
			Suma la partida.....	1,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0966
			Redondeo.....	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	1,71
0282	U12000210M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	
			Maquinaria.....	8,6737
			Suma la partida.....	8,6700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5202
			Redondeo.....	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	9,19

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	U12000220M	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	0,7535
			Maquinaria.....	0,6434
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	1,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0966
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	1,71
0284	U12000230M	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios	
			Maquinaria.....	8,6737
			Suma la partida	8,6700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5202
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	9,19
0285	U12000320	m3	Gestión interna de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	14,4900
			Maquinaria.....	5,8982
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	20,6000
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2360
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	21,84
0286	U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios	
			Maquinaria.....	78,1702
			Suma la partida	78,1700
			Costes indirectos..... 6,00%	4,6902
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	82,86

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0287	U12000340	ud	<p>Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con malla de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón</p>	
			<p>Mano de obra..... 312,6000 Maquinaria..... 23,7468 Resto de obra y materiales 1.936,5066</p>	
			<p>Suma la partida 2.272,8500 Costes indirectos..... 6,00% 136,3710 Redondeo -0,0010</p>	
			TOTAL PARTIDA..... 2.409,22	
0288	U12000350M	m3	<p>Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil</p>	
			<p>Resto de obra y materiales 8,0100</p>	
			<p>Suma la partida 8,0100 Costes indirectos..... 6,00% 0,4806 Redondeo -0,0006</p>	
			TOTAL PARTIDA..... 8,49	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0289	U12000360M	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones o demoliciones	
			Resto de obra y materiales	3,0000
			Suma la partida	3,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1800
			TOTAL PARTIDA.....	3,18
0290	U12000370M	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos	
			Resto de obra y materiales	11,5200
			Suma la partida	11,5200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6912
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL PARTIDA.....	12,21
0291	U12000400N	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición (17 01 07), medido sobre perfil	
			Resto de obra y materiales	15,5000
			Suma la partida	15,5000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9300
			TOTAL PARTIDA.....	16,43
0292	U12000430N	ud	Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	
			Mano de obra.....	9,4470
			Maquinaria	138,0400
			Resto de obra y materiales	63,9210
			Suma la partida	211,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	12,6846
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL PARTIDA.....	224,09

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0293	U12000431N	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, residuos de tuberías, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Maquinaria	6,9531
			Suma la partida	6,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4170
			Redondeo	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	7,37
0294	U12000432N	m3	Gestión interna de RCD's Nivel II, residuos de tuberías incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	
			Mano de obra.....	0,7245
			Maquinaria	0,6703
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	1,6000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0960
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA.....	1,70
0295	U12000460N	m3	Gestión interna de RCD'S Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra.....	0,6521
			Maquinaria	0,8043
			Resto de obra y materiales	0,2100
			Suma la partida	1,6700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1002
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL PARTIDA.....	1,77
0296	U12000461N	m3	Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	
			Maquinaria	7,0686
			Suma la partida	7,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	7,49

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0297	U15010010N	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	
			Mano de obra.....	61,0000
			Resto de obra y materiales	100,0000
			Suma la partida	161,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	9,6600
			TOTAL PARTIDA.....	170,66
0298	U15010011N	ud	Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	
			Mano de obra.....	61,0000
			Resto de obra y materiales	100,0000
			Suma la partida	161,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	9,6600
			TOTAL PARTIDA.....	170,66
0299	U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra.....	191,8500
			Maquinaria	2,7750
			Resto de obra y materiales	94,2400
			Suma la partida	288,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	17,3322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	306,20
0300	U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra.....	191,8500
			Maquinaria	2,7750
			Resto de obra y materiales	94,2400
			Suma la partida	288,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	17,3322
			Redondeo	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	306,20

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0301	U15020050N	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN>500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra.....	246,3400
			Maquinaria	11,1000
			Resto de obra y materiales	94,2400
			Suma la partida	351,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	21,1008
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	372,78
0302	U15050050N	ud	Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acerrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	62,9800
			Maquinaria	11,8195
			Resto de obra y materiales	450,9776
			Suma la partida	525,7800
			Costes indirectos..... 6,00%	31,5468
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA.....	557,33
0303	U15050060N	ud	Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	94,3367
			Maquinaria	18,8843
			Resto de obra y materiales	872,6998
			Suma la partida	985,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	59,1552
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA.....	1.045,08

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0304	U15060060	ud	Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.500,0000
			TOTAL PARTIDA.....	5.500,00
0305	U15060100	ud	Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado , abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.500,0000
			TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
0306	U15070110N	pa	Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales en las zonas de acceso de maquinaria.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	10.000,00
0307	U15070120N	ud	Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.400,0000
			TOTAL PARTIDA.....	1.400,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0308	U15070130N	pa	Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
0309	U15070140N	pa	Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	50.000,00
0310	U15070150N	pa	Partida alzada a justificar para imprevistos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	100.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	100.000,00
0311	U30001021N	ud	Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	
			Mano de obra.....	7,4082
			Resto de obra y materiales	42,8200
			Suma la partida	50,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	3,0138
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	53,24
0312	U30004050N	m3	Extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales cribadas, sin elementos gruesos, una capa de 30 cm de espesor	
			Mano de obra.....	2,8980
			Maquinaria.....	1,8392
			Suma la partida	4,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2844
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	5,02

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0313	U30005029N	ud	Quercus ilex (Encina) de 40 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	10,4190
			Maquinaria.....	2,4150
			Resto de obra y materiales	10,9000
			Suma la partida	23,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,4238
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	25,15

En aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que puedan aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en los Cuadros de precios vigentes de Canal de Isabel II S.A.

Madrid, febrero 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO



Dña. Miriam Fernández Lara

EL INGENIERO DIRECTOR



Dña. María Rodríguez Cortés

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Demoliciones y trabajos preliminares			
01.01	Camino de acceso obra			
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	247,040	21,15	5.224,90
U09080120	ud Cancela metálica de 5 m. Cancela metálica de 5 m de anchura dispuesta en el cerramiento, incluyendo cimentación de postes de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	1,000	381,87	381,87
U01010280	m Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	5,000	46,75	233,75
TOTAL 01.01.....				5.840,52
01.02	Desbroce			
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	6.338,930	0,47	2.979,30
TOTAL 01.02.....				2.979,30
01.03	Demoliciones, localicacion y retirada de instalaciones			
01.03.01	Vaso 1			
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	344,846	50,75	17.500,93
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	236,544	43,07	10.187,95
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	211,990	48,12	10.200,96
TOTAL 01.03.01.....				37.889,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02	Vaso 2			
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	344,846	50,75	17.500,93
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	236,544	43,07	10.187,95
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	211,990	48,12	10.200,96
TOTAL 01.03.02.....				37.889,84
01.03.03	Vaso 3			
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	344,846	50,75	17.500,93
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	236,544	43,07	10.187,95
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	211,990	48,12	10.200,96
TOTAL 01.03.03.....				37.889,84
01.03.04	Vaso 4			
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	344,846	50,75	17.500,93
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	236,544	43,07	10.187,95
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	211,990	48,12	10.200,96
TOTAL 01.03.04.....				37.889,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	Cámara de Reparto			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	144,493	2,88	416,14
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	30,163	50,75	1.530,77
U01010300	m3 Demolición forjado vigueta hormigón Demolición de forjado formado por vigueta de hormigón y bovedillas prefabricadas, según normativa vigente, con cualquier tipo de maquinaria, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	12,568	43,07	541,30
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	73,680	48,12	3.545,48
U01010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	13,690	82,38	1.127,78
TOTAL 01.03.05.....				7.161,47
01.03.06	Demolición de arquetas			
U01010100	m3 Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	11,970	82,38	986,09
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	25,140	48,12	1.209,74
U01010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	13,680	82,38	1.126,96
U01010292N	ud Demolición completa arquetas ladrillo 150x150 cm Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 150x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	11,000	130,75	1.438,25
U01010293N	ud Demolición completa arquetas ladrillo 250x150 cm Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 250x150 cm y 1,50 m de profundidad máxima, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	2,000	205,07	410,14
TOTAL 01.03.06.....				5.171,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.07	Solera caseta válvulas			
U01010170	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico compresor Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	30,000	47,24	1.417,20
TOTAL 01.03.07				1.417,20
01.03.08	Conducciones			
U02081270N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD150 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 150 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	72,500	33,70	2.443,25
U02081271N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD200 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 200 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	129,000	36,86	4.754,94
U02081276N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD300 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 300 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	40,000	46,64	1.865,60
U02081272N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD500 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 500 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	58,500	58,06	3.396,51
U02081273N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD600 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 600 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	31,000	73,77	2.286,87
U02081274N	m Levantamiento y retirada de tubería de FD800 Levantamiento y retirada de tubería de fundición de 800 mm de diámetro, incluso trabajos de movimientos de tierras, a cualquier profundidad, incluso desmontaje en tubos, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	37,000	100,04	3.701,48
U02081275N	m Levantamiento y retirada de tubería de Hormigón 600 mm Demolición de colector enterrado de tubería de hormigón de 600 mm de diámetro, por medios mecánicos y manuales, incluso trabajos de movimientos de tierras; incluyendo limpieza y demás medios auxiliares, cargada sobre camión.	94,000	50,84	4.778,96
U01010140	m3 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	20,000	7,11	142,20
TOTAL 01.03.08				23.369,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.09	Instalación eléctrica			
U01010460	ud Desmontaje de farola Desmontaje de farola de cualquier altura incluso desconexión eléctrica, acopio del material desmontado y posterior montaje.	4,000	51,28	205,12
TOTAL 01.03.09				205,12
01.03.10	Cancela			
U01080121N	ud Retirada de cancela metálica Levantamiento y retirada de cancela de cerramiento de 5 m de longitud, incluso desmontaje de tubos, retirada de elementos de cimentación, maquinaria de izado, y demás medios auxiliares, cargada sobre camión, transporte a vertedero y canon de vertido.	1,000	103,33	103,33
TOTAL 01.03.10				103,33
01.03.11	Retirada de equipos torre de distribución (antena, displeis Q, presostatoss..)			
U03072500N	ud Desmontaje y transporte de equipos varios Desinstalación de equipos varios tipo displeis presostatos, controladores de nivel, electronica de caudalímetros. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, acopiado en lugar que designe el Director de Obra a una distancia no mayor de 50km.	7,000	226,99	1.588,93
TOTAL 01.03.11				1.588,93
01.03.12	Reubicacion de electronica de caudalimetros caseta existentes deposito concentrico			
U03072501N	ud Desmontaje y posteriores montaje de electronica de caudalimetros Desinstalación y posterior instalcion de electronica de caudalímetros ubicados en casta de válvulas existente. incluyendo material pequeño, cableado, electrónica, instalaciones auxiliares, reinstalados en lugar que designe el Director de Obra.	3,000	80,83	242,49
TOTAL 01.03.12				242,49
01.03.13	Catas de localizacion de servicios			
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	12,000	306,20	3.674,40
U15020050N	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN>500 Localización del servicio afectado de agua potable DN>500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4,000	372,78	1.491,12
U15020010	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	8,000	306,20	2.449,60
TOTAL 01.03.13				7.615,12
TOTAL 01.03.....				198.434,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	Saneamiento zona entre vasos de depósito antiguo			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.422,320	2,88	6.976,28
U01030140	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	4.905,336	7,02	34.435,46
TOTAL 01.04.....				41.411,74
TOTAL 01.....				248.665,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Depósito			
02.01	Movimientos de tierra			
02.01.01	Movimiento general de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.547,600	2,88	7.337,09
U01021030	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. medio y duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.273,800	3,18	4.050,68
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	424,600	13,35	5.668,41
U01030136	m3 Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	959,000	3,81	3.653,79
U01040030	m2 Refino nivelación de taludes tierras Refino, nivelación y apisonado de taludes en tierras, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	6.131,670	1,89	11.588,86
TOTAL 02.01.01.....				32.298,83
02.01.02	Vaso A (6.500 m3)			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	433,265	2,88	1.247,80
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	131,688	11,44	1.506,51
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	48,141	13,35	642,68
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	27,993	24,38	682,47
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	104,352	4,85	506,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.359,316	1,44	1.957,42
TOTAL 02.01.02				6.542,99
02.01.03	Vaso B (11.500 m3)			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	743,140	2,88	2.140,24
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	82,571	13,35	1.102,32
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	149,514	11,44	1.710,44
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	37,378	24,38	911,28
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	246,969	4,85	1.197,80
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2.340,997	1,44	3.371,04
TOTAL 02.01.03				10.433,12
02.01.04	Caseta de válvulas			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	222,922	2,88	642,02
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	673,227	13,35	8.987,58
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	305,210	4,85	1.480,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	1.200,000	1,51	1.812,00
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	264,011	1,44	380,18
TOTAL 02.01.04.....				13.302,05
TOTAL 02.01.....				62.576,99
02.02	Obra civil			
02.02.01	Vaso A (6.500 m3)			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	134,615	77,33	10.409,78
U07020020	m2 Encofrado curvo madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	242,000	28,01	6.778,42
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	13,360	24,57	328,26
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	408,820	108,77	44.467,35
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	39.807,800	1,03	41.002,03
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	10,000	27,75	277,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	11,200	14,88	166,66
U0707071N	m2 Pulido de solera de hormigón Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.	1.209,800	8,68	10.501,06
U07061011N	m2 Paneles prefabricados para muros exteriores Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	786,000	214,75	168.793,50
U07061012N	m2 Paneles prefabricados para muros interiores Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado.	165,000	108,87	17.963,55
U07061013N	m2 Paneles prefabricados para cubierta de depósito Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	1.158,370	132,67	153.680,95
U07015020	m3 HM-30/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	22,313	94,37	2.105,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0707072N	m2 Imprimación de adherencia Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada.	136,060	5,58	759,21
U09090907N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con granulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con granulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis.	1.172,000	22,66	26.557,52
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	13,400	195,16	2.615,14
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	12,000	75,15	901,80
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	1,800	54,45	98,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m. Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	120,967	156,63	18.947,06
U07050140N	m2 Ejecucion de revest. impermeabili. poliuretano Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo la legislación sanitaria. Totalmente terminado.	2.395,010	18,26	43.732,88
U07050040N	m2 Protección anticarbonatación apta para agua potable Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente.	1.292,870	16,90	21.849,50
U08080227N	ud Tapa PRFV estancia Tapa PRFV de una hoja ejecutada en tramex ciego de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esquina con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	1,000	935,00	935,00
U07060014N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 40x40 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/Ila, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	24,120	110,13	2.656,34
U07060015N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 50x50 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/Ila, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	72,360	195,21	14.125,40
U08080217N	m2 Tapa de PRFV Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclaje y tornillería, totalmente montado.	13,625	324,39	4.419,81
TOTAL 02.02.01.....				594.072,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	Vaso B (11.500 m3)			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	232,770	77,33	18.000,10
U07020020	m2 Encofrado curvo madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	324,000	28,01	9.075,24
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	13,360	24,57	328,26
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	684,820	108,77	74.487,87
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	67.707,800	1,03	69.739,03
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	10,000	27,75	277,50
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	11,200	14,88	166,66
U0707071N	m2 Pulido de solera de hormigón Pulido de solera de hormigón. Incluye replanteo de solera, reglado y nivelado de solera; incorporación de endurecedor mediante espolvoreo, fratasado mecánico, alisado y pulimentado, curado del hormigón, i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, sellado con masilla de poliuretano. Medida la superficie ejecutada.	2.148,460	8,68	18.648,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07061011N	m2 Paneles prefabricados para muros exteriores Muro prefabricado de hormigón pretensado formado por paneles de 6,65 m de altura x 2,40 de ancho x 18 cm. de espesor continuo y 24 cm. de espesor en las nervaduras verticales de HP-40/F/13/IV, doblemente pretensado, con armadura pretesa vertical y cables horizontales postesos en el interior de los paneles. Juntas verticales permanentemente comprimidas e inyectadas con hormigón líquido a 10 atm desde la base. Diseño cumpliendo con los requisitos de UNE EN 1992:3-2011 para clase de estanqueidad 3. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Teniendo en cuenta que no atraviesan ninguna nervadura, ni cables y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	1.053,000	214,75	226.131,75
U07061012N	m2 Paneles prefabricados para muros interiores Fabricación y montaje de paneles para muro prefabricado de hormigón formado por piezas de 12 cm de espesor de diferentes longitudes y 1,50 m de alto, encajados entre pilares ranurados, incluidos en la unidad. Incluye transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas, y suministro, colocación y tensado de los cables, Orificios. Totalmente instalado.	228,000	108,87	24.822,36
U07061013N	m2 Paneles prefabricados para cubierta de depósito Cubierta de HA 40/S/13/IV formada por piezas de forma triangular con remate perimetral de 15 cm de altura, piezas de forma trapezoidal, jácena circular en tramos sobre anillo de pilares con ménsulas y semicírculos centrales sobre pilares con ménsulas. Incluyendo: Fabricación y montaje de los paneles, vigas y pilares, con un punto de montaje para cada 10 paneles, transporte de los paneles hasta pie de obra siempre y cuando sea posible el acceso con camiones trailer (24 Tm), material para el sellado y sellado de las juntas y planos de Ejecución y cálculos del depósito. Totalmente instalado.	2.084,370	132,67	276.533,37
U07015020	m3 HM-30/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-30/B/20/I, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	29,858	94,37	2.817,70
U0707072N	m2 Imprimación de adherencia Imprimación de adherencia a base de resinas sintéticas para soporte de hormigón in situ o prefabricados lisos o sin absorción superficial, para posterior aplicación de morteros a base de cementos, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo. Medido en superficie real ejecutada.	182,370	5,58	1.017,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09090907N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con gránulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocátalisis.	2.098,000	22,66	47.540,68
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	13,400	195,16	2.615,14
U08080180	m Protección PRFV para escalera Suministro e instalación de protección para escalera fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.	12,000	75,15	901,80
U08040200N	m2 Rejilla ventilación cámara Rejilla para ventilación de cámara de aire de 50x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado, pintado según la Dirección de Obra incluso bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, reja antipájaros., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	2,520	54,45	137,21
U08010100N	m Barandilla mixta de PRFV con tubo aluminio H=1 m. Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m en PRFV, pasamanos y travesaño intermedio en aluminio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm en PRFV, incluso placas y tornillos de anclaje en inox. Totalmente colocada.	161,813	156,63	25.344,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07050140N	m2 Ejecucion de revest. impermeabili. poliuretano Ejecución de revestimiento continuo en muros, solera y estructura mediante dos capas de resina de poliuretano bicomponente apto para agua potable, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado de hormigón mediante agua a presión), dos capas impermeabilizante cumpliendo la legislación sanitaria. Totalmente terminado.	3.755,430	18,26	68.574,15
U07050040N	m2 Protección anticarbonatación apta para agua potable Ejecución de tratamiento de protección e impermeabilización del interior del depósito mediante pintura acrílica anticarbonatación aplicada en al menos 2 manos, incluyendo: preparación de la superficie por medios mecánicos mediante chorreado con agua a presión para que la misma quede limpia y libre de partículas mal adheridas; tratamiento y recubrimiento de acabado apto para Agua Potable. Se seguirán las indicaciones del suministrador de la pintura de protección, cumpliendo toda la legislación sanitaria vigente.	2.261,140	16,90	38.213,27
U08080227N	ud Tapa PRFV estancia Tapa PRFV de una hoja ejecutada en tramex ciego de altura de canto 25+3mm y malla estándar 38x38 mm. Acabado antideslizante ARENADO/ LAGRIMADO. Con Junata plana interior EPDM en todo su perímetro y tornillería de cierre en AISI 316. Marco perimetral ejecutado con perfil de PRFV IPN de 100x50 mm. y refuerzo en esquina con angular de 75x75x10 mm. Medida: 1.000 x 1.000 mm. INCLUYE: Dos asas inox. para apertura y spirros anclaje a suelo AISI 316.	1,000	935,00	935,00
U07060014N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 40x40 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 40 x 40 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	26,120	110,13	2.876,60
U07060015N	m Columnas prefabricadas c/cabecal superior 50x50 h<7 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 7 m con cabecal superior para alojamiento de cubierta en HA-40/F/13/IIa, sección 50 x 50 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	117,540	195,21	22.944,98
U08080217N	m2 Tapa de PRFV Tapa de PRFV con acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilería estructural, apoyo de neopreno, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	13,625	324,39	4.419,81
TOTAL 02.02.02				936.549,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	Caseta de válvulas			
02.02.03.01	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	17,292	77,33	1.337,19
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	34,254	24,57	841,62
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	83,940	108,77	9.130,15
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	6.761,080	1,03	6.963,91
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	10,480	27,75	290,82
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	73,340	14,88	1.091,30
TOTAL 02.02.03.01				19.654,99
02.02.03.02	Estructura			
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	317,226	22,48	7.131,24
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	68,010	26,99	1.835,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	86,134	112,43	9.684,05
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	7.033,680	1,03	7.244,69
U07060011N	m Columnas prefabricadas c/ménsula 30x30 h<4 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m con ménsula de apoyo para viga de puente grúa en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	38,700	78,61	3.042,21
U07060012N	m Columnas prefabricadas 30x30 h<4 m Columnas prefabricadas para alturas menores de 4 m en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 30 cm, unidas a cimentación mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	7,740	74,16	574,00
U07060013N	m Jácenas prefabricadas 30 x 40 cm L<5m Jácenas para longitudes menores de 5 m prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, sección 30 x 40 cm, unidas a los pilares mediante basa metálica y pernos roscados, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada.	36,000	107,97	3.886,92
U07061014N	m2 Paneles prefabricados para cerramiento Fabricación, suministro y montaje de paneles para cerramiento prefabricados en HA-40/F/13/IIa, espesor 12 cm, incluso herrajes para fijación de paneles de fachadas, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	242,370	128,64	31.178,48
U07061015N	m2 Paneles prefabricados para cubierta en T Fabricación, suministro y montaje de paneles para cubierta en T prefabricadas en HA-40/F/13/IIa, en piezas de 9,39 m de longitud y 2,24 m de ancho, incluso herrajes para fijación, mano de obra de montaje y medios de elevación. Totalmente instalado.	169,200	185,82	31.440,74
TOTAL 02.02.03.02				96.017,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.03	Acabados			
U09090907N	m2 Cubierta autoprotegida descontaminante Suministro e instalación de impermeabilización compuesta por una imprimación bituminosa en base a disolvente y de secado rápido (menor a 2 horas), dotación aproximada de 300 g/m2. Aplicación de primera lámina de betún elastómero SBS con armadura de poliéster de 180 g/m2, de 3,3 kg/m2 de masa, totalmente adherida al soporte. Segunda lámina de betún elastómero SBS con armadura de vidrio de 50 g/m2, de 4,6 kg/m2 de masa, acabada con granulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis, totalmente adherida a la primera lámina. Los remates, entregas, juntas de dilatación, sumideros, limahoyas y esquinas se resolverán mediante imprimación bituminosa, escuadras de refuerzo e impermeabilización vertical con lámina autoprotegida con granulos cerámicos de color blanco aditivados con dióxido de titanio, descontaminantes de macropartículas NOx mediante fotocatalisis.	169,200	22,66	3.834,07
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	4,495	625,29	2.810,68
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	28,000	11,86	332,08
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.	9,350	244,54	2.286,45
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	184,057	12,20	2.245,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	184,057	2,44	449,10
U08010101N	m Barandilla de Aluminio - PRFV Barandilla de mínimo 1,10 m de altura, con mástiles cada máximo 1 m, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo parte proporcional de rodapié de 120 mm, piezas de unión para largueros y mástiles, y base de para mástiles contruidos a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montada. Según ET-EMPS01.	19,850	139,60	2.771,06
U08080212N	m2 Rejilla moldeada tipo trámex de PRFV Rejilla moldeada tipo trámex, a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible, con patrón de malla de 38 x 38 mm, de 30 mm de canto, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO totalmente montado. Según ET-EMPS01.	21,450	202,48	4.343,20
U08080219N	m2 Trámex reforzado PRFV Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfilera estructural, piezas de montante para soporte, clips de anclado y tornillería, totalmente montado.	5,350	304,08	1.626,83
U08080221N	m Escalera inclinada de PRFV Escalera de peldaños de 1 m de ancho libre, contruida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, perfilera para montantes y zancas para peldaños, peldaños tipo trámex antideslizante de 38 x 38 mm y 38 mm de canto, clips de anclado, casquillos de anclaje para barandilla, y doble barandilla de mínimo 1 m de altura, con pasamanos, mástiles y larguero intermedio contruidos en aluminio tubular de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO y rodapié de 120 mm y piezas de unión para largueros y mástiles en PRFV. Según ET-EMPS01.	8,700	584,40	5.084,28
U08040040	m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	9,300	177,29	1.648,80
U08040080	m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, fija. Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas fijas, para acristalar, compuesta por bastidor general de perfiles de aluminio, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	8,250	233,87	1.929,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08040120	m2 Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm. Reja de acero, formada por tubo rectangular de acero 50x20 mm cada 12 cm con tubo 60x40 mm transversal cada metro, incluso recibido y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	8,250	77,74	641,36
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	790,720	2,24	1.771,21
TOTAL 02.02.03.03				32.099,85
TOTAL 02.02.03				147.772,76
02.02.04	Tuberías de conexión camara con vasos			
02.02.04.01	Tuberia llenado Vaso A (L04)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	1,289	24,38	31,43
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	13,463	11,44	154,02
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1,678	5,73	9,61
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	9,915	82,69	819,87
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	16,780	0,24	4,03
TOTAL 02.02.04.01				1.018,96
02.02.04.02	Tuberia llenado Vaso B (L05)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	4,153	24,38	101,25
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	8,017	11,44	91,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	5,469	5,73	31,34
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	5,157	82,69	426,43
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	9,260	0,24	2,22
TOTAL 02.02.04.02				652,95
02.02.04.03	Tubería toma Vaso A (L06)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	20,979	24,38	511,47
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	20,400	11,44	233,38
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	24,971	5,73	143,08
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	11,743	82,69	971,03
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	16,500	0,24	3,96
TOTAL 02.02.04.03				1.862,92
02.02.04.04	Tubería toma Vaso B (L07)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	17,275	24,38	421,16
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	16,890	11,44	193,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	20,552	5,73	117,76
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	9,808	82,69	811,02
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	14,190	0,24	3,41
TOTAL 02.02.04.04				1.546,57
02.02.04.05	Tubería toma centro penitenciario Vaso A (L08)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	5,288	24,38	128,92
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	11,578	11,44	132,45
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	11,320	5,73	64,86
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	5,078	82,69	419,90
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	15,410	0,24	3,70
TOTAL 02.02.04.05				749,83
02.02.04.06	Tubería toma centro penitenciario Vaso B (L09)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	6,374	24,38	155,40
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	13,039	11,44	149,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	13,283	5,73	76,11
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	5,613	82,69	464,14
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	16,480	0,24	3,96
TOTAL 02.02.04.06				848,78
02.02.04.07	Tubería aliviado Vaso A (L11)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	55,283	24,38	1.347,80
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	34,145	11,44	390,62
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	73,676	5,73	422,16
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	12,698	82,69	1.050,00
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	24,310	0,24	5,83
TOTAL 02.02.04.07				3.216,41
02.02.04.08	Tubería aliviado Vaso B (L12)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	20,004	24,38	487,70
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	11,092	11,44	126,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	26,301	5,73	150,70
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	3,865	82,69	319,60
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	7,400	0,24	1,78
TOTAL 02.02.04.08				1.086,67
02.02.04.09	Tubería desagüe Vaso A (L13)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	9,441	24,38	230,17
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	17,711	11,44	202,61
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	18,820	5,73	107,84
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	7,629	82,69	630,84
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	22,400	0,24	5,38
TOTAL 02.02.04.09				1.176,84
02.02.04.10	Tubería desagüe Vaso B (L14)			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	11,252	24,38	274,32
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	11,708	11,44	133,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	18,287	5,73	104,78
U01030030	m3 HM 20/B/20/I para asiento tuberías Hormigón en masa HM 20//B/20 fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para asiento de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, logrando un ángulo de la cama de apoyo entre 90º a 180º, incluso compactación, curado y acabado.	4,112	82,69	340,02
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	11,410	0,24	2,74
TOTAL 02.02.04.10				855,80
TOTAL 02.02.04				13.015,73
TOTAL 02.02				1.691.410,40
02.03	Equipos			
02.03.01	Línea aducción Pinar (A01)			
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12,100	708,93	8.578,05
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5,000	225,50	1.127,50
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	192,500	11,98	2.306,15
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	970,03	970,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160130	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.365,85	4.731,70
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	99,24	99,24
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	420,92	420,92
U03021090N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	9.522,91	9.522,91
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.862,00	1.862,00
TOTAL 02.03.01.....				29.618,50
02.03.02	Línea aducción CIR (A02)			
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,900	708,93	2.055,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	3,000	225,50	676,50
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	231,000	11,98	2.767,38
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	970,03	970,03
U02160130	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.365,85	2.365,85
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	99,24	99,24
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	420,92	420,92
U03021090N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centríca o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	9.522,91	19.045,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.862,00	1.862,00
TOTAL 02.03.02				30.263,64
02.03.03	Linea llegada (LL01)			
U02073100N	m Tubería acero inox., Ø354 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 354 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,400	284,94	398,92
U02073250	m Tubería acero inox., Ø508,0 esp. 4,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508,0 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	43,880	472,96	20.753,48
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	6,000	225,50	1.353,00
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	503,100	11,98	6.027,14
U02111012N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø508 esp. 4 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 508mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 610x610x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	702,91	2.811,64
U03052060	ud Filtro globo PN 16 Ø350 Filtro colador tipo globo, DN 350, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	9.794,99	19.589,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160090	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 350 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 350 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	994,18	1.988,36
U02160120	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	1.633,70	4.901,10
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	99,24	396,96
U03033110N	ud Válvula llenado tipo globo de pistón PN16 Ø350 Válvula de control de llenado de depósitos tipo globo de pistón con accionamiento mediante piloto de actitud (piezométrico), DN 350, PN 16. Cierre a nivel máximo estándar regulable hasta 11m., cuerpo de fundición modular, obturador de pasos en V y asiento inoxidable, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de conexión de la válvula con las tuberías de desagüe, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	2,000	25.190,64	50.381,28
U03021050N	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø350 motorizable Válvula de mariposa motorizable, DN 350 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	2.960,74	11.842,96
U03024050N	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	8.271,58	16.543,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03021080	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	5.342,27	5.342,27
TOTAL 02.03.03				142.330,25
02.03.04	Linea distribución general (S01)			
U02073470	m Tubería acero inox., Ø812,8 esp. 8,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.509,40	1.509,40
U02073320	m Tubería acero inox., Ø609,6 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	33,000	708,93	23.394,69
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5,000	225,50	1.127,50
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	597,000	11,98	7.152,06
U02111010N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø609,6 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 609,6 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 710x710x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	970,03	3.880,12
U02111011N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø812,8 esp. 5 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 812,8 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de de virola 950x950x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.221,25	1.221,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160130	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.365,85	4.731,70
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	99,24	198,48
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	690,40	690,40
U03024060N	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø600 c Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, final de carrera tipo tándem según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	12.184,09	24.368,18
U03041080	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø200 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.846,65	2.846,65
U03052060M	ud Filtro de acero perforado con brida Ø600 Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 600 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	2.983,69	5.967,38
TOTAL 02.03.04.....				77.087,81
02.03.05	Linea distribución centro penitenciario (S02)			
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	38,310	147,18	5.638,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiles UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	3,000	225,50	676,50
U02111008N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø219,1 esp. 2,9 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	211,18	1.267,08
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	111,560	11,98	1.336,49
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	450,25	1.350,75
U02073010N	m Toma de muestra de tubería acero inox., Ø25 esp. 2,0 Suministro e instalación de toma de muestra compuesta por tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de 500mm de longitud, diámetro nominal DN 25mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con instalación de válvula de bola y salida adaptada para conexión rápida de manguera incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	99,24	297,72
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	690,40	2.071,20
U03052061M	ud Filtro de acero perforado con brida Ø200 Filtro de acero inoxidable de chapa perforada DN 200 con brida PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2,000	1.494,39	2.988,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03041030	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø65 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 65 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	377,10	377,10
U03011011N	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø65 I Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	158,81	158,81
TOTAL 02.03.05				16.162,90
02.03.06	Linea desagües (D01)			
U02073020	m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24,530	147,18	3.610,33
U02073030M	m Tubería acero inox., Ø273 esp. 3,2 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,500	191,56	2.777,62
U02112050N	u Apoyo de acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de apoyo de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, formado por un puente de perfiltes UPN 100 incluyendo abrazaderas, apoyo de neopreno de 3mm de espesor y 200mm de largo, placas de anclaje, tornillería, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje .	5,000	225,50	1.127,50
U02111008N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø219,1 esp. 2,9 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de de virola 310x310x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	211,18	422,36
U02111009N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø273 esp. 3,2 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 273mm y espesor mínimo de 3,2 mm, incluso p.p. de de virola 360x360x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	241,92	483,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	450,25	450,25
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 250 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	622,30	622,30
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	690,40	690,40
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.104,42	1.104,42
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	922,18	922,18
U03021030	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø250 c Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.667,45	1.667,45
U02112049N	kg Acero inoxidable AISI 316 Calderería Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, tornillería inox, preparación, montaje y pruebas.	82,080	11,98	983,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.03.06				14.861,97
02.03.07	Aliviados			
U02112050	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	30,000	10,14	304,20
U02073180	m Tubería acero inox., Ø406,4 esp. 4,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	47,600	377,74	17.980,42
U02111013N	u Carrete pasamuros acero inox. Ø406,4 esp. 4 Carrete pasamuros de acero de calidad mínima acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 406,4 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de de virola 510x510x3 colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	702,91	2.811,64
TOTAL 02.03.07				21.096,26
02.03.08	Auxiliares			
U03060071N	ud Puente grúa monorral de 1000 kg Puente grúa monorral: Puente grúa en perfil IPE200. vía de rodadura doble, luz de 8.60mts · El desplazamiento del sistema en X – Y es ELECTIRCO. · Carro de traslación manual soporte del polipasto manual. · Sistemas de suspensión de techo, suspensiones grúa, tapas, con acabado de cincado electrolítico blanco. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones de techo. · Suministro de cables de seguridad para cada una de las suspensiones grúa. Sistema de Elevación / Descenso. Sistema de elevación/descenso, un polipasto de cadena, modelo P.A.K. 500, con gancho, cuyas características principales son: · Capacidad de elevación: 1,0t. · Recorrido de elevación 6,0 m. · Tension de alimentación: 400V/50Hz · Tension de mando: 48 V/Hz · Mando: Botonera Mecanismos de elevacion: · V: 5.6m/min · Motor: 1,1 Kw -3.000 rpm (electrico) Movimiento de traslación de carro: · V: 20m/min · Motor: 0,2Kw-3000rpm (electrico) Movimiento de traslación puente: · V: 0-20m/min · Motor: 0,96Kw-1500rpm (electrico/variador de frecuencia) Chorroado de la estructura metálica (ET-70C) Totalmente instalado, incluso cuadrado de apoyo 40*30 apoyado en los perfiles, topes, nivelación y probado	1,000	13.452,59	13.452,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03080030N2	ud Sensor de inundación UD sensor de inundación. Servicio: alarma. Características: - De- tector de inundación activado por agua, se compone del propio de- tector y de una sonda de agua en paralelo. Se compone de un cir- cuito que analiza la señal procedente de la sonda y da una salida de alarma (NA/NC). Dispone de LED para la indicación del estado y un regulador del tiempo de activación de la alarma. Longitud máxi- ma de 200 metros. Tiempo de activación de 0-20 sg. Cable 2x 0,75. Alimentación 12V. Consumo en reposo de 15 mA. - Conformi- dad: Marcado CE. totalmente instalado y probado.	1,000	86,87	86,87
U03080030N	ud Medidor de nivel por radar. UD Medidor de nivel por radar. Servicio: Control de nivel. Caracte- rísticas: - Principio de medida: Microondas Radar. - Tipo de ante- na: Según aplicación. - Montaje: Bridado según DIN 2501. - Mate- riales: - Antena: - Brida: - Convertidor - Alimentación: 230 Vca 50 Hz - Salida: 4 20 mA y/o bus de campo seleccionado pa- ra Sistema de Control. - Protección: IP67 - Limite temperatura de proceso: -20º C a +100º C. - Rango de medida: Según aplicación. - Conformidad: Marcado CE. totalmente instalado y probado. Según ET 4209.	2,000	1.247,24	2.494,48
U08080170	m Escalera vertical PRFV de 400 a 500 mm de ancho Suministro e instalación de escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada me- diante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agre- sión química y con VINILESTER en espacios confinados con agre- sión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austeníti- co AISI 316.	6,440	195,16	1.256,83
U11026050	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agen- te extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difu- sor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	1,000	86,28	86,28
TOTAL 02.03.08.....				17.377,05
TOTAL 02.03.....				348.798,38
TOTAL 02.....				2.102.785,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Conducciones y arquetas de maniobra			
03.01	Tubería de aducción "Pinar" (L01)			
03.01.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	21,155	24,38	515,76
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,143	11,44	207,56
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	3,010	26,89	80,94
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	10,157	10,67	108,38
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	22,723	5,73	130,20
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	12,550	0,24	3,01
TOTAL 03.01.01.....				1.045,85
03.01.02	Tuberías			
U02101580N	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø600 Clase 30, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida/anillo de goma acerrojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridas y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalación de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerrojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12,550	443,02	5.559,90
U02130716	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø600 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 600 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.253,08	1.253,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130118N	ud Codo FD EE Ø600 acerojado 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerrrojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.065,34	2.065,34
U02131118N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø600 acerojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.186,74	2.373,48
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	1.045,08	1.045,08
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.01.02				12.467,54
03.01.03	Arqueta: Caudalímetro Q1			
03.01.03.01	Obra Civil			
03.01.03.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	38,159	2,88	109,90
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	84,159	13,35	1.123,52
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	83,196	4,85	403,50
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	720,000	1,51	1.087,20
TOTAL 03.01.03.01.01				2.724,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.01.02 Cimentación				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,395	77,33	107,88
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,560	24,57	112,04
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,185	108,77	455,20
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	376,650	1,03	387,95
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	13,200	27,75	366,30
TOTAL 03.01.03.01.02				1.429,37
03.01.03.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	66,880	22,48	1.503,46
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	13,392	112,43	1.505,66
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.075,080	1,03	1.107,33
TOTAL 03.01.03.01.03				4.116,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.01.04 Acabados				
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,168	24,57	53,27
U07018040	m3 HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/Ila o HP-30/B/20/Ilb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,160	104,21	16,67
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	6,400	1,03	6,59
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	9,520	625,29	5.952,76
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	16,000	11,86	189,76
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	35,412	12,20	432,03
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	37,760	2,44	92,13
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	20,800	7,71	160,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2,000	320,27	640,54
TOTAL 03.01.03.01.04				7.869,92
TOTAL 03.01.03.01				16.139,86
03.01.03.02	Equipos			
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	80,83	80,83
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1,000	519,47	519,47
U02160120	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.633,70	1.633,70
U02142080	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø500 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.555,36	3.110,72
U02141130	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.093,90	2.187,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2,000	37,58	75,16
TOTAL 03.01.03.02				7.607,68
TOTAL 03.01.03				23.747,54
TOTAL 03.01.....				37.260,93
03.02	Tubería de aducción "CIR" (L02)			
03.02.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	51,574	24,38	1.257,37
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	47,676	11,44	545,41
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	8,080	26,89	217,27
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	27,260	10,67	290,86
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	54,766	5,73	313,81
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	36,040	0,24	8,65
TOTAL 03.02.01.....				2.633,37
03.02.02	Tuberías			
U02101580N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø600 Clase 30, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida/anillo de goma acerojado, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, pp de cortes por cortes de tubería, instalacion de distintas uniones en el mismo tubo (contrabrida-anillo de goma acerojado), medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	34,300	443,02	15.195,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131118N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø600 acerrojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 40, DN 600, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	1.186,74	4.746,96
U02130209	ud Codo FD BB PN 16 Ø600 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.727,33	1.727,33
U02130118N	ud Codo FD EE Ø600 acerrojado 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta standard acerrojada, C 40, DN 600 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.065,34	4.130,68
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	1.045,08	1.045,08
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.02.02				27.016,30
03.02.03	Arquetas			
03.02.03.01	Caudalímetro Q2			
03.02.03.01.01	Obra Civil			
03.02.03.01.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	34,339	2,88	98,90
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	71,975	13,35	960,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	71,885	4,85	348,64
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	720,000	1,51	1.087,20
TOTAL 03.02.03.01.01.01				2.495,61
03.02.03.01.01.02 Cimentación				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,187	77,33	91,79
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,146	24,57	101,87
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	3,562	108,77	387,44
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	320,580	1,03	330,20
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	12,620	27,75	350,21
TOTAL 03.02.03.01.01.02				1.261,51
03.02.03.01.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	63,100	22,48	1.418,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9,465	112,43	1.064,15
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	851,850	1,03	877,41
TOTAL 03.02.03.01.01.03				3.360,05
03.02.03.01.01.04 Acabados				
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,529	24,57	62,14
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,188	104,21	19,59
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	7,520	1,03	7,75
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	9,860	625,29	6.165,36
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	16,000	11,86	189,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	34,550	12,20	421,51
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	34,550	2,44	84,30
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficies. Totalmente sellado.	20,800	7,71	160,37
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2,000	320,27	640,54
TOTAL 03.02.03.01.01.04				8.077,12
TOTAL 03.02.03.01.01				15.194,29
03.02.03.01.02 Equipos				
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	80,83	80,83
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1,000	519,47	519,47
U02160130	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.365,85	2.365,85
U02142090	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.103,47	4.206,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141140	ud Carrete BB PN 16 Ø600 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.642,45	3.284,90
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2,000	37,58	75,16
TOTAL 03.02.03.01.02				10.533,15
TOTAL 03.02.03.01				25.727,44
03.02.03.02	Arqueta de seccionamiento S2			
03.02.03.02.01	Obra Civil			
03.02.03.02.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	49,081	2,88	141,35
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	108,310	13,35	1.445,94
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	97,061	4,85	470,75
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	720,000	1,51	1.087,20
TOTAL 03.02.03.02.01.01				3.145,24
03.02.03.02.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,222	77,33	171,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	18,900	24,57	464,37
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	22,220	108,77	2.416,87
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	777,700	1,03	801,03
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	16,100	27,75	446,78
TOTAL 03.02.03.02.01.02				4.300,88
03.02.03.02.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	56,718	22,48	1.275,02
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	15,848	112,43	1.781,79
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.120,150	1,03	1.153,75
TOTAL 03.02.03.02.01.03				4.210,56
03.02.03.02.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	13,035	625,29	8.150,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	162,90	162,90
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5,000	11,86	59,30
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	32,379	12,20	395,02
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	32,379	2,44	79,00
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,225	83,76	18,85
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	27,700	7,71	213,57
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1,000	320,27	320,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,800	24,57	19,66
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,084	104,21	8,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	3,360	1,03	3,46
TOTAL 03.02.03.02.01.04				9.431,44
TOTAL 03.02.03.02.01				21.088,12
03.02.03.02.02 Equipos				
U02130518	ud Te FD BBB PN 16 Ø600 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.189,43	2.189,43
U02160130	ud Carrete telescópico autoportante virola acero inox. PN16 DN 600 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.365,85	4.731,70
U02130909	ud Brida ciega FD PN 16 Ø600 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	735,97	735,97
U03021090	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø600 c Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	9.204,91	9.204,91
U02141140	ud Carrete BB PN 16 Ø600 L 500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.642,45	3.284,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142090	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø600 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 600 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.103,47	4.206,94
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	1.045,08	1.045,08
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.02.03.02.02				25.569,59
TOTAL 03.02.03.02				46.657,71
TOTAL 03.02.03				72.385,15
TOTAL 03.02.....				102.034,82
03.03	Tubería de distribución (L03)			
03.03.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	445,551	24,38	10.862,53
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	173,715	11,44	1.987,30
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	25,203	26,89	677,71
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	87,834	10,67	937,19
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	466,629	5,73	2.673,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	84,080	0,24	20,18
TOTAL 03.03.01				17.158,69
03.03.02	Tuberías			
U02101840N	m Tubería FD abast/regen aceroj doble cámara, Ø800 Clase 30 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con doble cámara, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc-aluminio con capa de acabado de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridado y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	78,700	762,50	60.008,75
U02130211	ud Codo FD BB PN 16 Ø800 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	3.882,66	3.882,66
U02130122N	ud Codo FD EE Ø800 jun. acerojado. 1/8-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 30, DN 800 mm, ángulo 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridado y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	4.914,51	19.658,04
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	1.045,08	1.045,08
U02131122N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø800 acerojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridado y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	2.505,70	12.528,50
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.03.02				97.293,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.03	Arquetas			
03.03.03.01	Caudalímetro Q3			
03.03.03.01.01	Obra Civil			
03.03.03.01.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	57,397	2,88	165,30
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	236,205	13,35	3.153,34
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	192,478	4,85	933,52
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	720,000	1,51	1.087,20
TOTAL 03.03.03.01.01.01				5.339,36
03.03.03.01.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,908	77,33	147,55
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	5,340	24,57	131,20
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	5,724	108,77	622,60
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	515,160	1,03	530,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	16,600	27,75	460,65
TOTAL 03.03.03.01.01.02				1.892,61
03.03.03.01.01.03 Estructura				
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	162,680	26,99	4.390,73
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	24,402	112,43	2.743,52
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.196,180	1,03	2.262,07
TOTAL 03.03.03.01.01.03				9.396,32
03.03.03.01.01.04 Acabados				
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	3,209	24,57	78,85
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,256	104,21	26,68
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	10,240	1,03	10,55
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	16,500	625,29	10.317,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	12,000	11,86	142,32
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfilera estructural, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.	5,200	244,54	1.271,61
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	87,220	12,20	1.064,08
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	87,220	2,44	212,82
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	33,100	7,71	255,20
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2,000	320,27	640,54
TOTAL 03.03.03.01.01.04				14.345,74
TOTAL 03.03.03.01.01				30.974,03
03.03.03.01.02 Equipos				
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	80,83	80,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1,000	519,47	519,47
U02160150	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 800 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	3.466,65	3.466,65
U02142110	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø800 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	4.176,47	8.352,94
U02141160	ud Carrete BB PN 25 Ø80 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 25 atm, DN 80 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	88,62	265,86
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	2,000	37,58	75,16
TOTAL 03.03.03.01.02				12.760,91
TOTAL 03.03.03.01				43.734,94
03.03.03.02	Caudalímetro Q4			
03.03.03.02.01	Obra Civil			
03.03.03.02.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	114,023	2,88	328,39
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	341,667	13,35	4.561,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	229,382	4,85	1.112,50
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	960,000	1,51	1.449,60
TOTAL 03.03.03.02.01.01				7.451,74
03.03.03.02.01.02 Cimentación				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,020	77,33	465,53
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	26,854	24,57	659,80
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	41,906	108,77	4.558,12
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.742,280	1,03	2.824,55
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	37,800	27,75	1.048,95
TOTAL 03.03.03.02.01.02				9.556,95
03.03.03.02.01.03 Estructura				
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	247,882	26,99	6.690,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	47,690	112,43	5.361,79
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	4.272,340	1,03	4.400,51
TOTAL 03.03.03.02.01.03				16.452,64
03.03.03.02.01.04 Acabados				
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	23,200	24,57	570,02
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,275	104,21	237,08
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	91,000	1,03	93,73
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	48,284	425,20	20.530,36
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	162,90	488,70
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	24,000	11,86	284,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08080181N	m Escalera de PRFV con protección Escalera con protección tipo gato de 0,4 m de ancho y distancia máxima entre peldaños de 30cm, construida a base de fibra de vidrio con resina termoendurecible y compuesta por perfiles estructurales, barras antideslizantes, incluyendo tornillería inoxidable tipo A4 DIN/ISO, crinolina perimetral y piezas de unión totalmente montada.	2,400	244,54	586,90
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	120,524	12,20	1.470,39
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	120,524	2,44	294,08
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	37,860	2,24	84,81
U08080219N	m2 Trámex reforzado PRFV Rejilla trámex reforzada de PRFV de malla de 50 mm de espesor y 50x50 mm, para 850 kg de carga concentrada (<1% deflexión). Acabado antideslizante. Cortada a medida según especificaciones del cliente, incluyendo parte proporcional de perfiles estructurales, piezas de montante para soporte, clips de anclaje y tornillería, totalmente montado.	0,250	304,08	76,02
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficies. Totalmente sellado.	83,230	7,71	641,70
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	3,000	320,27	960,81
TOTAL 03.03.03.02.01.04				26.319,24
TOTAL 03.03.03.02.01				59.780,57
03.03.03.02.02 Equipos				
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	246,64	493,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142110	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø800 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	4.176,47	8.352,94
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	2,000	1.045,08	2.090,16
U02131122N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø800 acerrojada Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 30, DN 800, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	2.505,70	5.011,40
U02130208	ud Codo FD BB PN 16 Ø500 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.145,85	2.291,70
U02130522	ud Te FD BBB PN 16 Ø800 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	4.682,01	18.728,04
U02130522N	ud Te FD BBBB PN 16 Ø800 dos salidas Derivación en T de fundición dúctil con cuatro bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	4.807,06	4.807,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141144N	ud Carrete BB PN 16 Ø800 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	3.633,27	7.266,54
U02141146N	ud Carrete BB PN 16 Ø800 L 3.000 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 800 mm, y longitud 3000 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	12.166,27	12.166,27
U02141130N	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 1.500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 1.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.424,91	2.424,91
U02141131N	ud Carrete BB PN 16 Ø500 L 2.500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 500 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	4.004,31	4.004,31
U02141040N	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 2.500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 2.500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	316,58	633,16
U02141040	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	107,04	107,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141061N	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	222,75	891,00
U02130202	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	70,31	421,86
U02130504	ud Te FD BBB PN 16 Ø100 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	98,92	197,84
U02141041N	ud Carrete BB PN 16 Ø100 L 6.500 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 100 mm, y longitud 6.500mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.042,68	1.042,68
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16 atm, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	80,83	80,83
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	1,000	519,47	519,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03021110	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø800 c Válvula de mariposa, DN 800 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	10.700,33	10.700,33
U03021080	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø500 c Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	5.342,27	10.684,54
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	420,92	420,92
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	690,40	1.380,80
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	238,58	715,74
U03021006	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø100 c Válvula de mariposa, DN 100 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	518,23	1.554,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02160150	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 800 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	3.466,65	3.466,65
U02160120	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 500 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.633,70	1.633,70
U02160060	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50
U02160030	ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	242,94	728,82
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6,000	37,58	225,48
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acerrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	170,47	340,94
U03071390	ud Instal. y puesta en serv. caud. ultrasónico <Ø800 Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	80,83	161,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.862,00	1.862,00
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.03.03.02				106.477,92
TOTAL 03.03.03.02				166.258,49
03.03.03.03	Arqueta de seccionamiento S1			
03.03.03.03.01	Obra Civil			
03.03.03.03.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	56,243	2,88	161,98
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	208,445	13,35	2.782,74
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	175,180	4,85	849,62
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	720,000	1,51	1.087,20
TOTAL 03.03.03.03.01.01				4.881,54
03.03.03.03.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,013	77,33	155,67
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,050	24,57	590,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	26,163	108,77	2.845,75
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	915,705	1,03	943,18
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	17,260	27,75	478,97
TOTAL 03.03.03.03.01.02				5.014,48
03.03.03.03.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	106,642	22,48	2.397,31
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	19,324	112,43	2.172,60
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.644,680	1,03	1.694,02
TOTAL 03.03.03.03.01.03				6.263,93
03.03.03.03.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	14,880	625,29	9.304,32
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,000	162,90	325,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	20,000	11,86	237,20
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	58,357	12,20	711,96
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	58,357	2,44	142,39
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,301	83,76	25,21
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	28,500	7,71	219,74
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	2,000	320,27	640,54
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,720	24,57	66,83
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,273	104,21	28,45
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	10,920	1,03	11,25
TOTAL 03.03.03.03.01.04				11.713,69
TOTAL 03.03.03.03.01				27.873,64
03.03.03.03.02 Equipos				
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	420,92	420,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03041060	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø150 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	1.862,00	1.862,00
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	690,40	2.071,20
U03021100	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø700 c Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	9.101,65	9.101,65
U03021020	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø200 c Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	922,18	1.844,36
U02160140	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 700 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 700 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.812,88	2.812,88
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50
U07040070N	dm3 Neopreno apoyo tuberías Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	6,000	37,58	225,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acerrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	170,47	340,94
U02130520	ud Te FD BBB PN 16 Ø700 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	3.573,61	14.294,44
U02141150N	ud Carrete BB PN 16 Ø700 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.066,45	2.066,45
U02142100	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø700 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 700 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	3.531,72	7.063,44
U02141061N	ud Carrete BB PN 16 Ø200 L 600 Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y longitud 600 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	222,75	445,50
U02130204	ud Codo FD BB PN 16 Ø200 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	174,04	522,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130720	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø800 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, diámetro mayor DN 800 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	2.838,12	2.838,12
U15050060N	ud Conexión a tubería existente <1.000 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión de tubería de modo acerrojado <1.000mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	2,000	1.045,08	2.090,16
U15010011N	ud Corte para conexión Ø<1000 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
TOTAL 03.03.03.03.02				49.070,82
TOTAL 03.03.03.03				76.944,46
TOTAL 03.03.03				286.937,89
TOTAL 03.03				401.390,27
03.04	Acometida a FAMET (L15)			
03.04.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	828,874	24,38	20.207,95
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	298,885	11,44	3.419,24
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	22,201	26,89	596,98
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	63,985	10,67	682,72
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.036,848	5,73	5.941,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	150,390	0,24	36,09
TOTAL 03.04.01				30.884,12
03.04.02	Tuberías			
U02101510N	m Tubería FD abast/regen acorrojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acorrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	151,000	109,86	16.588,86
U02130108N	ud Codo FD EE Ø200 jun. acorrojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acorrojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9,000	220,33	1.982,97
U15010010N	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acorrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	557,33	557,33
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acorrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acorrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	170,47	340,94
TOTAL 03.04.02				19.640,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.03	Arquetas			
03.04.03.01	Arqueta de seccionamiento S4			
03.04.03.01.01	Obra Civil			
03.04.03.01.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	24,875	2,88	71,64
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	56,991	13,35	760,83
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	64,187	4,85	311,31
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	480,000	1,51	724,80
TOTAL 03.04.03.01.01.01				1.868,58
03.04.03.01.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,539	77,33	41,68
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	11,160	24,57	274,20
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,468	108,77	703,52
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	226,380	1,03	233,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	7,700	27,75	213,68
TOTAL 03.04.03.01.01.02				1.466,25
03.04.03.01.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	30,492	22,48	685,46
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,099	112,43	685,71
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	579,405	1,03	596,79
TOTAL 03.04.03.01.01.03				1.967,96
03.04.03.01.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2,960	625,29	1.850,86
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	162,90	162,90
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5,000	11,86	59,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	18,414	12,20	224,65
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	18,414	2,44	44,93
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,015	83,76	1,26
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	9,250	7,71	71,32
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1,000	320,27	320,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,360	24,57	8,85
U07018040	m3 HA-30/B/20/Ila o HA-30/B/20/Ilb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/Ila o HP-30/B/20/Ilb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,027	104,21	2,81
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,080	1,03	1,11
TOTAL 03.04.03.01.01.04				2.748,26
TOTAL 03.04.03.01.01				8.051,05
03.04.03.01.02 Equipos				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	58,63	58,63
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
TOTAL 03.04.03.01.02				2.005,43
TOTAL 03.04.03.01				10.056,48
TOTAL 03.04.03				10.056,48
TOTAL 03.04				60.581,36
03.05	Acometida Centro Penitenciario (L10)			
03.05.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	266,453	24,38	6.496,12
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	193,865	11,44	2.217,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	21,177	26,89	569,45
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	61,032	10,67	651,21
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	373,602	5,73	2.140,74
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	143,450	0,24	34,43
U01010280	m Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	10,000	46,75	467,50
TOTAL 03.05.01				12.577,27
03.05.02	Tuberías			
U02101510N	m Tubería FD abast/regen acerojada Ø200 Clase 50, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	144,000	109,86	15.819,84
U02130108N	ud Codo FD EE Ø200 jun. acerojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerojada, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11,000	220,33	2.423,63
U15010010N	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	2,000	170,66	341,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acorrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	2,000	557,33	1.114,66
U02131108N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 acorrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acorrojada, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acorrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	170,47	1.022,82
TOTAL 03.05.02				20.722,27
03.05.03	Arquetas			
03.05.03.01	Arqueta caudalímetro Q5			
03.05.03.01.01	Obra Civil			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,177	77,33	13,69
U05010020	ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	437,19	437,19
U05010130	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,000	142,80	142,80
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	266,42	266,42
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,604	17,33	183,77
TOTAL 03.05.03.01.01				1.043,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.03.01.02 Equipos				
U03071390	ud Instal. y puesta en serv. caud. ultrasónico <Ø800 Instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25 atm, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	80,83	80,83
U02160060	ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	450,25	450,25
TOTAL 03.05.03.01.02				531,08
TOTAL 03.05.03.01				1.574,95
03.05.03.02 Arqueta de seccionamiento S5				
03.05.03.02.01 Obra Civil				
03.05.03.02.01.01 Movimiento de tierras				
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	22,880	2,88	65,89
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	42,009	13,35	560,82
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	50,282	4,85	243,87
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	480,000	1,51	724,80
TOTAL 03.05.03.02.01.01				1.595,38
03.05.03.02.01.02 Cimentación				
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,539	77,33	41,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	11,160	24,57	274,20
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,468	108,77	703,52
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	226,380	1,03	233,17
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	7,700	27,75	213,68
TOTAL 03.05.03.02.01.02				1.466,25
03.05.03.02.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	21,714	22,48	488,13
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,343	112,43	488,28
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	412,585	1,03	424,96
TOTAL 03.05.03.02.01.03				1.401,37
03.05.03.02.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 txm de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 txm, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2,960	625,29	1.850,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	162,90	162,90
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5,000	11,86	59,30
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	13,113	12,20	159,98
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	13,113	2,44	32,00
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,015	83,76	1,26
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	9,250	7,71	71,32
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1,000	320,27	320,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,360	24,57	8,85
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,027	104,21	2,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,080	1,03	1,11
TOTAL 03.05.03.02.01.04				2.670,66
TOTAL 03.05.03.02.01				7.133,66
03.05.03.02.02 Equipos				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	58,63	58,63
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
TOTAL 03.05.03.02.02				2.005,43
TOTAL 03.05.03.02				9.139,09
03.05.03.03	Arqueta de seccionamiento S6			
03.05.03.03.01	Obra Civil			
03.05.03.03.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	24,783	2,88	71,38
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	48,441	13,35	646,69
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	57,270	4,85	277,76
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	480,000	1,51	724,80
TOTAL 03.05.03.03.01.01				1.720,63
03.05.03.03.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,539	77,33	41,68
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	11,160	24,57	274,20
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,468	108,77	703,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	226,380	1,03	233,17
U07040014N	m Cinta de PVC-p con perfil redondo hidroexpansivo Cinta de estanqueidad de PVC-p termoplástico extruido con perfil redondo hidroexpansivo en uno de sus extremos, debidamente anclada mediante piezas de sujeción en forma de omega (al menos cada 0,5 m) sobre las barras de refuerzo con alambre, uniones y soldaduras, puesta en obra, terminada.	7,700	27,75	213,68
TOTAL 03.05.03.03.01.02				1.466,25
03.05.03.03.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	25,564	22,48	574,68
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	5,113	112,43	574,85
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	485,735	1,03	500,31
TOTAL 03.05.03.03.01.03				1.649,84
03.05.03.03.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2,960	625,29	1.850,86
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	162,90	162,90
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5,000	11,86	59,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	15,438	12,20	188,34
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	15,438	2,44	37,67
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,015	83,76	1,26
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	9,250	7,71	71,32
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1,000	320,27	320,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,360	24,57	8,85
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,027	104,21	2,81
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,080	1,03	1,11
TOTAL 03.05.03.03.01.04				2.704,69
TOTAL 03.05.03.03.01				7.541,41
03.05.03.03.02 Equipos				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	58,63	58,63
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
TOTAL 03.05.03.03.02				2.005,43
TOTAL 03.05.03.03				9.546,84
TOTAL 03.05.03				20.260,88
TOTAL 03.05				53.560,42
03.06	Acometida a base logística de San Pedro (L16)			
03.06.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	265,091	24,38	6.462,92
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	124,065	11,44	1.419,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,682	26,89	287,24
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	30,786	10,67	328,49
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	345,414	5,73	1.979,22
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	72,360	0,24	17,37
TOTAL 03.06.01.....				10.494,54
03.06.02	Tuberías			
U02101500N	m Tubería FD abast/regen acerrojada Ø150 Clase 64, revest. Zn Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/agua regenerada, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	72,000	87,79	6.320,88
U02130106N	ud Codo FD EE Ø150 jun. acerrojada. 1/4-1/32 Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta acerrojada, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-bridá y pernos, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	137,66	412,98
U15010010N	ud Corte de urgencia Ø<=500 Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	1,000	170,66	170,66
U15050050N	ud Conexión a tubería existente <300 Conexión a tubería existente, comprendiendo excavación, retirada de material, limpieza incluso piezas necesarias adicionales para conexión acerrojada de tubería <300mm, incluso P.P de trabajos nocturnos, completamente terminada.	1,000	557,33	557,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131106N	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 acerrojado Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta acerrojada, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16 atm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, parte proporcional de unión acerrojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	124,83	249,66
TOTAL 03.06.02				7.711,51
03.06.03	Arquetas			
03.06.03.01	Arqueta de seccionamiento S3			
03.06.03.01.01	Obra Civil			
03.06.03.02.01.01	Movimiento de tierras			
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	28,692	2,88	82,63
U01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	86,916	13,35	1.160,33
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	92,377	4,85	448,03
U01027020	kWh Agotamiento con bombas de 10 a 50 kW. Agotamiento con bombas de 10 a 50 KW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de by pass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	480,000	1,51	724,80
TOTAL 03.06.03.02.01.01				2.415,79
03.06.03.02.01.02	Cimentación			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,539	77,33	41,68
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	11,160	24,57	274,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07018230	m3 HA-30/B/20/IV en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,468	108,77	703,52
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	226,380	1,03	233,17
TOTAL 03.06.03.02.01.02				1.252,57
03.06.03.02.01.03 Estructura				
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	46,354	22,48	1.042,04
U07018560	m3 HA-30/B/20/IV en eltos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IV, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9,271	112,43	1.042,34
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	880,745	1,03	907,17
TOTAL 03.06.03.02.01.03				2.991,55
03.06.03.02.01.04 Acabados				
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	2,960	625,29	1.850,86
U05070040	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	162,90	162,90
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5,000	11,86	59,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	27,993	12,20	341,51
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	27,993	2,44	68,30
U07010357N	m3 Sellado con mortero Sellado de con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en huecos de tuberías.	0,015	83,76	1,26
U08020387N	m Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica Sellado de juntas de cobijas con masilla asfáltica y cinta de protección autoadhesiva, incluso limpieza de las superficie. Totalmente sellado.	9,250	7,71	71,32
U05090551N	ud Asidero para ascenso y descenso de pozo Asidero de seguridad plegable anclado en hormigón para ascenso y descenso en pozos, fabricado en acero inoxidable AISI-316. Totalmente instalado.	1,000	320,27	320,27
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,360	24,57	8,85
U07018040	m3 HA-30/B/20/IIa o HA-30/B/20/IIb eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/IIa o HP-30/B/20/IIb, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,027	104,21	2,81
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,080	1,03	1,11
TOTAL 03.06.03.02.01.04				2.888,49
TOTAL 03.06.03.01.01				9.548,40
03.06.03.01.02 Equipos				
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	217,72	217,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	246,64	246,64
U02130904	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	58,63	58,63
U02160060	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	450,25	900,50
U03013060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	581,94	581,94
TOTAL 03.06.03.01.02				2.005,43
TOTAL 03.06.03.01				11.553,83
TOTAL 03.06.03				11.553,83
TOTAL 03.06				29.759,88
03.07	Red de saneamiento			
03.07.01	Movimiento de tierras			
U01022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	963,513	24,38	23.490,45
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	369,301	11,44	4.224,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030010	m3 Arena silíceza zanjas Arena silíceza para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	201,310	26,89	5.413,23
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.106,111	5,73	6.338,02
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	253,770	0,24	60,90
TOTAL 03.07.01				39.527,40
03.07.02	Tuberías			
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructural, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	65,000	39,39	2.560,35
U02080050	m Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructural, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	113,000	124,48	14.066,24
U02080009N	m Tubería PVC-U DN 160, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructural, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	66,000	17,34	1.144,44
TOTAL 03.07.02				17.771,03
03.07.03	Pozos			
U070101020	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,769	77,33	136,80
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	291,890	17,33	5.058,45
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	10,000	290,52	2.905,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	10,000	151,13	1.511,30
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	10,000	266,42	2.664,20
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	9,000	141,08	1.269,72
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	6,000	95,18	571,08
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2,000	74,45	148,90
U05010170	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø600 mm, altura 75 mm. Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 600 mm y altura útil 75 mm, incluso colocación, cerco de fundición embebido, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	3,000	23,04	69,12
U01010465N	ud Taladro en muro de hormigón dn<250mm Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.	4,000	54,00	216,00
TOTAL 03.07.03.....				14.550,77
TOTAL 03.07.....				71.849,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	Red de drenaje			
U09011160	m Tubería PVC corrug. dren Ø 160 mm. Tubería de PVC corrugado simple, de diámetro exterior 160 mm, para drenaje, SN2, incluso parte proporcional de manguito de unión, totalmente colocada.	353,630	6,94	2.454,19
U09068051N	m2 Geotextil anticontaminante 300 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 300 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	848,722	2,44	2.070,88
U09011010	m3 Garbancillo canto rodado de 20 a 40 mm. Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjas o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.	113,163	17,77	2.010,91
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	9,000	76,34	687,06
U02080009N	m Tubería PVC-U DN 160, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructural, rigidez nominal SN<= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26,000	17,34	450,84
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	22,194	11,44	253,90
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	15,077	26,89	405,42
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	6,594	5,73	37,78
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm. Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	4,000	290,52	1.162,08
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm. Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	4,000	151,13	604,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	4,000	266,42	1.065,68
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm. Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	4,000	95,18	380,72
U01010465N	ud Taladro en muro de hormigón dn<250mm Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro menor de 250 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para sopor-tes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.	1,000	54,00	54,00
TOTAL 03.08.....				11.637,98
TOTAL 03.....				768.074,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	Telecontrol, automatismos e instalación eléctrica			
04.01	Instalación eléctrica			
04.01.01	Obra Civil			
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	8,000	180,53	1.444,24
U10040012N	m Canaliz. subterránea terreno 2xDN110 PVC Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	129,000	27,25	3.515,25
U10040014N	m Canaliz. subterránea terreno 4xDN110 PVC Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y cuatro tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	32,000	34,06	1.089,92
U10040016N	m Canaliz. subterránea terreno 6xDN110 PVC Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y seis tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	132,000	40,86	5.393,52
TOTAL 04.01.01.....				11.442,93
04.01.02	Cuadros eléctricos			
U100E090N	ud Modificación Cuadro de Cabecera Ud Modificación Cuadro de Cabecera. Servicio: Suministro de energía. Características: - Incluye INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 63A / Icu 25kA curva C. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 63A / 300mA. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.402,39	1.402,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100E091N	<p>ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores</p> <p>Ud Cuadro General Distribución-Centro de Control de Motores. Servicio: Acometidas a cuadros y alimentación a receptores. Características: - Tipo de ejecución: fija (cuadro abierto). - Dimensiones aproximadas (mm): 2.200x2.000x600 (An x Al x Pr). - Analizador de red en cabecera con transformadores de tensión e intensidad, y descargador de sobretensiones. - Reserva de espacio libre (% de la potencia instalada): 25. - Icw (kA): 12. - Ipk (ka): 28. - Incluye conexión del aparellaje de protección con el sistema de supervisión general. - Material de la envolvente: chapa de acero laminada. Cuadro IP54 a ubicar en zona no inundable.</p> <p>APARELLAJE DE ACOMETIDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Columna de acometida: - 1 Interruptor automático magnetotérmicos tetrapolares, de intensidad nominal 63 A y poder de corte 16 kA, con analizador de red, dos transformadores de tensión, un interruptor para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. <p>APARELLAJE DE SALIDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salidas feeder a auxiliares: - 4 salidas fijas a válvula motorizada telemandada de 3A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a alumbrado de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a puente grúa de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. - 2 salidas fijas a PLC/UPS Y BYPASS de 10A mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar con bloque diferencial de 300 mA. - 1 salida fija a batería automática de condensadores de 40A mediante interruptor automático magnetotérmico tripolar. - 1 salida fija a Reserva a futuro bombeo de 32A mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar con bloque diferencial de 300 mA. <p>Incluye espacio de reserva para posibles salidas. - Incluye envolvente metálica de grado de protección IP54. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según E.T.-3311.</p>	1,000	44.810,47	44.810,47
U100E119N	<p>ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas</p> <p>Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: Nuevo cuadro. Características: - Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. - Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	1,000	1.150,20	1.150,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U1008E099N	ud Cuadro Eléctrico de Alumbrado Cuadro Eléctrico de alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: Cuadro IP65 a ubicar en zona no inundable. - Incluye aparellaje de entrada INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 16kA. - SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 alumbrado. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. SALIDA A CIRCUITO C3 tomas de corriente. -1 Interruptor magnetotérmico tripolar de 10A / Icu 16kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.508,40	1.508,40
TOTAL 04.01.02.....				48.871,46
04.01.03	Compensación del factor de potencia			
U10060325N	ud Mód. metál. potencia nominal 25 KVar Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores dimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V. Potencia nominal 25 kVar.	1,000	1.134,49	1.134,49
TOTAL 04.01.03.....				1.134,49
04.01.04	Líneas de fuerza y control			
U10030080	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	600,000	9,11	5.466,00
U10030040	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	30,000	3,00	90,00
U10030280	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	50,000	4,20	210,00
U10030570N	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	5,01	30,06
U10030220	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	12,000	4,16	49,92
U10030210	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	380,000	2,70	1.026,00
U10030621N	m Cable VC4V-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D.	1.240,000	4,20	5.208,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030631N	m Cable VC4V-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Ap. Cable de cobre multipolar apantallado, aislado tipo VC4V-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.-3006-D	820,000	5,26	4.313,20
U10030150	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	53,000	2,60	137,80
U10030270	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	15,34	92,04
U10030510	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 10x1,5 mm2 Cable de cobre multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	50,000	4,75	237,50
U1003049PRON	m Cable Profibus DP Cable Profibus DP. Instalado bajo tubo o conductos.	50,000	3,90	195,00
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. metál. 100x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 100x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	16,000	24,55	392,80
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. metál. 200x60 mm. Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 200x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	12,000	52,35	628,20
U10040380	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	22,000	13,76	302,72
U10040400	ud Caja estanca poliéster inyectado 180x140x80 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	3,000	26,80	80,40
U10040180	m Canaliz. eléctrica acero rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	16,000	10,36	165,76
U10040190	m Canaliz. eléctrica acero rígido M 32 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	87,000	14,98	1.303,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040250	m Canaliz. eléctrica acero flex. M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	8,000	16,58	132,64
U10040260	m Canaliz. eléctrica acero flex. M 32 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero flexible, M 32, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	8,000	18,70	149,60
TOTAL 04.01.04.....				20.210,90
04.01.05	Alumbrado caseta de válvulas			
U10060280	ud Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	2,000	30,78	61,56
U10060030	ud Toma corr. 3P+T 16 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	1,000	17,45	17,45
U10040370	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	5,000	10,65	53,25
U10040380	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	5,000	13,76	68,80
U10040400	ud Caja estanca poliéster inyectado 180x140x80 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	1,000	26,80	26,80
U10040110	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 20 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 20, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	40,000	6,69	267,60
U10040120	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 25, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.-3112.	22,000	7,67	168,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10050041N	ud Lumi. estanc. fluores. IP-65 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-65, 2x36 W, 220 V.-Tipo: Luminaria industrial de chasis en poliéster, reforzado con fibra de vidrio.- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados impermeables con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad.- Reflector: metálico.- Equipo de arranque: Incorporado.- Instalación: Adosada.- Protección: Estanca IP 65.- Clase: 1.- Lámpara: Fluorescencia tipo T5. Arrancador clase A2 (bajas pérdidas), con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas y fijaciones. Según E.T.-3621.	16,000	62,54	1.000,64
U10050131N	ud Luminaria autónoma IP-65 420 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-65, de 420 lúmenes, modelo LED.	5,000	134,90	674,50
U10066666N	ud Punto de luz para alumbrado y fuerza UD Punto de luz para alumbrado en edificio, nave tipo industrial, ejecutado con cable de sección 2,5 hasta 6 mm2 libre de halógenos, incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material.	24,000	43,46	1.043,04
TOTAL 04.01.05				3.382,38
04.01.06	Red de tierras			
U10070060	ud Conexión electrodo cables tierra Conexión de electrodo a cables de tierra, incluidos terminales y tornillería. Según E.T.-3501.	5,000	12,94	64,70
U10070070	ud Arq. fundición con tapa registrable Arqueta de fundición con tapa registrable de indicación de toma de tierra, de dimensiones aproximadas 400x400x300 mm.	1,000	184,36	184,36
U10070080	m Suminis. instal. cable de cobre Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, enterrado en zanja de 50 cm de profundidad. Según E.T.-3501.	493,000	9,28	4.575,04
U10070090	ud Conexión red tierras Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables se realizarán mediante soldadura aluminotérmica y la conexión a la estructura metálica mediante terminales y tornillería adecuada. Según E.T.-3501.	9,000	76,80	691,20
U10070100	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	1,000	141,41	141,41
U10070110	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. Según E.T.-3501.	12,000	15,14	181,68
U10070120	ud Puesta tierra estructuras metálicas Puesta a tierra de estructuras metálicas y redondo de la armadura de hormigón, incluso pletinas de hierro y tornillería para conexiones. Según E.T.-3501.	10,000	15,05	150,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10070010	ud Toma de tierra normal Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo. Según E.T.-3501.	9,000	118,97	1.070,73
U10070150	m Cab. cobre des. 1x50 mm2 grap. muro Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.	30,000	9,53	285,90
U10070011N	ud Puente de comprobación de tierras Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado con tornillería en acero inoxidable. - Válido para la conexión de conductores redondos o planos. - Dimensiones (mm): 262,5 x 56,5 x 28,2. - Incluye todo el pequeño material auxiliar. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	207,39	207,39
TOTAL 04.01.06.....				7.552,91
TOTAL 04.01.....				92.595,07
04.02	Instalación de instrumentación y control			
04.02.01	Obra civil			
U10040012N	m Canaliz. subterránea terreno 2xDN110 PVC Canalización subterránea en terreno, para cables bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica y corchetes.	158,510	27,25	4.319,40
U05060050	ud Arqueta de registro 80x80x90 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x90 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,000	180,53	180,53
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2,000	76,34	152,68
TOTAL 04.02.01.....				4.652,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.02	Equipos de instrumentación y control			
U10080002N	ud Armario Remota Ud Armario Remota- CARACTERÍSTICAS: Armario para alojamiento de remota formado por 1 módulo de 1.000 mm. de ancho, 1.250 m. de alto y 400 mm. de fondo, incluidos los elementos siguientes: - Armario de remota: Armario metálico, 1 puertas plena, y placas de montaje. Grado de protección exterior del armario: IP 54. Dota- do de resistencia calefactora, regulada mediante termostato. Cha- pa: - Estructura fija y puerta de chapa de acero de 2 mm de espe- sor. - Placa de chapa galvanizada. - Puerta plena. - Remota: Tipo: modular. - Tipo de módulos de E/S: extracción/inser- ción en tensión sin interrupción del funcionamiento. - Nº de tarje- tas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas di- gitales (ud): 1.- Nº de tarjetas de 8 entradas analógicas (ud): 3. - Nº de tarjetas de 4 salidas analógicas (ud): 2. - Incluso pequeño ma- terial y documentación. - SISTEMA PRECABLEADO Y/O SEPARADORES ENTRADAS/SALI- DAS: - Precableado señales digitales entrada/salida. - Precableado / Separadores señales analógicas entrada/salida: - OTROS ELEMENTOS: - Relés para conexión de equipos por fallo de PLC (Sistema redundante). - Relés para niveles y señales de cam- po. - 2 Transformadores 230/230 V. - 2 Fuentes de alimentación 230 Vac/ 24 Vdc 400VA. - Sistema de alimentación ininterrumpida con po- tencia de 2250 W para armario de control e instrumentación, con una autonomía de 2 horas. - Rele diferencial sensibilidad 30 mA. - protec- ciones magnetotermicas de 2 polos. - Incluye bus de campo para co- municación con receptores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.Según E.T.-4102.	1,000	12.863,10	12.863,10
U100E099N	ud Integración en el sistema de control y SCADA Ud Integración en el sistema de control y SCADA.Incluye su instala- ción en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de fun- cionamiento.	1,000	5.365,17	5.365,17
TOTAL 04.02.02.....				18.228,27
TOTAL 04.02.....				22.880,88
04.03	Instalación de fibra óptica			
04.03.01	Obra civil			
U10040052N	m Canaliz. sub. ter. medio hormigonada 2xDN110 PEAD Fibra óptica Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para ca- bles de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,80 m y dos tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,20 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canali- zación eléctrica y corchetes.	47,630	54,09	2.576,31
U03080115N	ud Arqueta prefabricada para tritubo de 80x70x80 Arqueta prefabricada para tritubo de hormigón con fondo de 80x70x80 cm, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II y/o indicación de la Dirección de Obra y/o Divi- sión de Instrumentación, incluido tapa y cerco, incluso colocación.	2,000	289,41	578,82
TOTAL 04.03.01.....				3.155,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.02	Instalaciones de fibra óptica			
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.			
		2,000	14,28	28,56
U03080041N	m Cable 16 fibras Multimodo Suministro e instalación de cable de 16 fibras ópticas en Multi-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.			
		57,630	3,40	195,94
U03080081N	ud Caja empalme 32 FO Suministro e instalación de cajas de empalme estanca para 32 fibras ópticas de tipo multimodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.			
		1,000	100,69	100,69
TOTAL 04.03.02.....				325,19
TOTAL 04.03.....				3.480,32
TOTAL 04.....				118.956,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	Alumbrado exterior			
05.01	Obra civil			
U070077N	ud Cimentación para columna o báculo de alumbrado Cimentación para columna o báculo de alumbrado tipo C-3, realizada en hormigón HM-20/IIA/P/20, con dimensiones de 0,80x0,80x1,20 m. Se incluye en el precio la excavación, la colocación del hormigón, el suministro y la colocación de pernos de anclaje galvanizados con tres tuercas y sus correspondientes arandelas galvanizadas por unidad, el retacado de la placa base con mortero sin retracción y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	4,000	378,03	1.512,12
U05060010	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	5,000	76,34	381,70
TOTAL 05.01.....				1.893,82
05.02	Instalaciones electricas			
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	160,000	5,02	803,20
TOTAL 05.02.....				803,20
TOTAL 05.....				2.697,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	Urbanización			
U09034011N	m3 Pavimento losas horm.masa HF-3.5 Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HF-3.5 (fct,k = 35 kp/cm2), con cemento CEMI 32,5, tamaño máximo del árido 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpiller y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluso juntas. Totalmente terminado.	402,736	114,99	46.310,61
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	830,810	21,15	17.571,63
U09031010	m2cm Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levanta-pavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	200,000	0,46	92,00
U09033010	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	72,001	47,35	3.409,25
U09032010	m2 Riego imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	731,720	0,54	395,13
U30001021N	ud Protección árbol Protección individualizada de ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2 m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	5,000	53,24	266,20
U30004050N	m3 Extendido de tierra vegetal 0,3 esp. Extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales cribadas, sin elementos gruesos, una capa de 30 cm de espesor	1.901,679	5,02	9.546,43
U30005029N	ud QUERCUS ILEX 40-50 cm. alt. CONTENEDOR Quercus ilex (Encina) de 40 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	18,000	25,15	452,70
U09041040	m3 Sumin. y extendido de tierras vegetales Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.	15,000	21,13	316,95
U09060011N	ud Riego de árboles (dosis 25 l/ud) Riego de árboles (dosis 20 l/ud).	120,000	1,14	136,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09067020	m2 Siembra de gramíneas Siembra de mezcla de gramíneas, incluso preparación del suelo y cobertura con mantillo.			
		1.000,000	1,60	1.600,00
TOTAL 06.....				80.097,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	Gestión de residuos			
U12000020M	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD's Nivel I) Carga, transporte y descarga, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones (RCD's Nivel I), medido sobre perfil sin incluir canon	9.141,810	12,80	117.015,17
U12000200M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	3,680	1,71	6,29
U12000210M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Madera" (17 02 01) Carga, transporte a cualquier distancia a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "madera" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios	3,680	9,19	33,82
U12000080M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Envases de papel y cartón" (15 01 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	3,440	0,96	3,30
U12000090M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Envases de papel y cartón" (15 01 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "envases de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios	3,440	1,08	3,72
U12000220M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Plástico" (17 02 03) Gestión interna de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	2,700	1,71	4,62
U12000230M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Plástico" (17 02 03) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "plástico" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios	2,700	9,19	24,81
U12000160M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Gestión interna de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	3.413,380	3,48	11.878,56
U12000170M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Hormigones y morteros" (17 01 01) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil	3.413,380	10,05	34.304,47
U12000460N	m3 Gest. int. RCD'S Nivel II, "Mezclados construc." (17 09 04). Gestión interna de RCD'S Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), incluido alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	259,110	1,77	458,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12000461N	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Mez. constr." (17 09 04). Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "residuos mezclados de construcción" (17 09 04), así como los medios auxiliares necesarios, medido sobre perfil.	259,110	7,49	1.940,73
U12000140M	m3 Gestión interna RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Gestión interna de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	7,370	3,48	25,65
U12000150M	m3 Carga, tte. y deposición RCD's Nivel II, "Metales mezclados" (17 04 07) Carga, transporte a cualquier distancia y deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento de RCD's Nivel II, "metales mezclados" (17 04 07), así como los medios auxiliares necesarios	7,370	7,09	52,25
U12000320	m3 Gestión interna de residuos peligrosos Gestión interna de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios	21,210	21,84	463,23
U12000330	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios	21,210	82,86	1.757,46
U12000432N	m3 Gestión interna de tuberías Gestión interna de RCD's Nivel II, residuos de tuberías incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios	73,600	1,70	125,12
U12000431N	m3 Carga, transporte y deposición de tuberías Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, residuos de tuberías, así como los medios auxiliares necesarios.	73,600	7,37	542,43
U12000350M	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil	9.141,810	8,49	77.613,97
U12000400N	m3 Canon vertido productos resultantes de demoliciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos resultantes de demolición (17 01 07), medido sobre perfil	3.465,440	16,43	56.937,18
U12000360M	m3 Canon vertido distinto de excavaciones o demoliciones Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD's, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones o demoliciones	297,840	3,18	947,13
U12000370M	m3 Canon vertido residuos peligrosos Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos	21,210	12,21	258,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última está constituida por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas) inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón	1,000	2.409,22	2.409,22
U12000430N	ud Zona lavado cubas hormigón Excavación en el terreno realizada a través de una máquina, con objeto de que el lavado de las canaletas de los camiones hormigonera así como de las cubas de hormigón se realice en lugares apropiados para ello dentro de la parcela de la obra. Para ello se deberá dotar al vaciado del terreno de una lámina de plástico. El precio incluye la señalización de la zona con una cinta de balizamiento y un cartel de aviso.	3,000	224,09	672,27
TOTAL 07.....				307.478,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	Seguridad y salud			
PASYS	PA Seguridad y Salud			
	Partida Alzada para la Seguridad y Salud de la obra, según se detalla en el Anejo nº23 Estudio de Seguridad y Salud.			
		1,000	134.227,76	134.227,76
TOTAL 08.....				134.227,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	Varios			
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.			
		1,000	5.500,00	5.500,00
U15060100	ud Tramitación inscripción en Registro Integrado Industrial Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.			
		1,000	3.500,00	3.500,00
U15070110N	pa Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales Partida Alzada a justificar para rehabilitación de viales en las zonas de acceso de maquinaria.			
		1,000	10.000,00	10.000,00
U15070120N	ud Cartel de obra según planos Cartel de obra de 3 metros de largo por 1,750 de alto según planos, pp de movimientos de tierras, obra civil, retirada totalmente colocado.			
		1,000	1.400,00	1.400,00
U15070130N	pa Informe para solicitud de permisos o licencias Partida alzada a justificar para la redacción de informe para solicitud de permisos o licencias a diferentes organismos.			
		3,000	3.000,00	9.000,00
U15070140N	pa Redacción de documento con estructura de proyecto As Built Partida alzada a justificar para la redacción de documento con estructura de proyecto.			
		1,000	50.000,00	50.000,00
U15070150N	pa Partida alzada a justificar en imprevistos de obra Partida alzada a justificar para imprevistos.			
		1,000	100.000,00	100.000,00
TOTAL 09.....				179.400,00

PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	Demoliciones y trabajos preliminares	248.665,57
01.01	Camino de acceso obra	5.840,52
01.02	Desbroce.....	2.979,30
01.03	Demoliciones, localización y retirada de instalaciones	198.434,01
01.03.01	Vaso 1	37.889,84
01.03.02	Vaso 2	37.889,84
01.03.03	Vaso 3	37.889,84
01.03.04	Vaso 4	37.889,84
01.03.05	Cámara de Reparto	7.161,47
01.03.06	Demolición de arquetas	5.171,18
01.03.07	Solera caseta válvulas	1.417,20
01.03.08	Conducciones	23.369,81
01.03.09	Instalación eléctrica	205,12
01.03.10	Cancela	103,33
01.03.11	Retirada de equipos torre de distribución (antena, displeis Q, presostatoss..)	1.588,93
01.03.12	Reubicación de electrónica de caudalímetros caseta existentes deposito concéntrico	242,49
01.03.13	Catas de localización de servicios	7.615,12
01.04	Saneo zona entre vasos de depósito antiguo	41.411,74
02	Depósito	2.102.785,77
02.01	Movimientos de tierra	62.576,99
02.01.01	Movimiento general de tierras.....	32.298,83
02.01.02	Vaso A (6.500 m3)	6.542,99
02.01.03	Vaso B (11.500 m3)	10.433,12
02.01.04	Caseta de válvulas	13.302,05
02.02	Obra civil.....	1.691.410,40
02.02.01	Vaso A (6.500 m3)	594.072,41
02.02.02	Vaso B (11.500 m3)	936.549,50
02.02.03	Caseta de válvulas	147.772,76
02.02.03.01	Cimentación	19.654,99
02.02.03.02	Estructura	96.017,92
02.02.03.03	Acabados	32.099,85
02.02.04	Tuberías de conexión cámara con vasos	13.015,73
02.02.04.01	Tubería llenado Vaso A (L04)	1.018,96
02.02.04.02	Tubería llenado Vaso B (L05).....	652,95
02.02.04.03	Tubería toma Vaso A (L06)	1.862,92
02.02.04.04	Tubería toma Vaso B (L07)	1.546,57
02.02.04.05	Tubería toma centro penitenciario Vaso A (L08).....	749,83
02.02.04.06	Tubería toma centro penitenciario Vaso B (L09).....	848,78
02.02.04.07	Tubería aliviado Vaso A (L11).....	3.216,41
02.02.04.08	Tubería aliviado Vaso B (L12)	1.086,67
02.02.04.09	Tubería desagüe Vaso A (L13)	1.176,84
02.02.04.10	Tubería desagüe Vaso B (L14)	855,80
02.03	Equipos	348.798,38
02.03.01	Línea aducción Pinar (A01)	29.618,50
02.03.02	Línea aducción CIR (A02)	30.263,64
02.03.03	Línea llegada (LL01).....	142.330,25
02.03.04	Línea distribución general (S01).....	77.087,81
02.03.05	Línea distribución centro penitenciario (S02)	16.162,90
02.03.06	Línea desagües (D01)	14.861,97
02.03.07	Aliviados	21.096,26
02.03.08	Auxiliares.....	17.377,05
03	Conducciones y arquetas de maniobra	768.074,86
03.01	Tubería de aducción "Pinar" (L01).....	37.260,93
03.01.01	Movimiento de tierras	1.045,85
03.01.02	Tuberías.....	12.467,54
03.01.03	Arqueta: Caudalímetro Q1	23.747,54

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
	03.01.03.01 Obra Civil	16.139,86
	03.01.03.01.01 Movimiento de tierras	2.724,12
	03.01.03.01.02 Cimentación	1.429,37
	03.01.03.01.03 Estructura	4.116,45
	03.01.03.01.04 Acabados	7.869,92
	03.01.03.02 Equipos	7.607,68
03.02	Tubería de aducción "CIR" (L02)	102.034,82
03.02.01	Movimiento de tierras	2.633,37
03.02.02	Tuberías	27.016,30
03.02.03	Arquetas	72.385,15
	03.02.03.01 Caudalímetro Q2	25.727,44
	03.02.03.01.01 Obra Civil	15.194,29
	03.02.03.01.01.01 Movimiento de tierras	2.495,61
	03.02.03.01.01.02 Cimentación	1.261,51
	03.02.03.01.01.03 Estructura	3.360,05
	03.02.03.01.01.04 Acabados	8.077,12
	03.02.03.01.02 Equipos	10.533,15
	03.02.03.02 Arqueta de seccionamiento S2	46.657,71
	03.02.03.02.01 Obra Civil	21.088,12
	03.02.03.02.01.01 Movimiento de tierras	3.145,24
	03.02.03.02.01.02 Cimentación	4.300,88
	03.02.03.02.01.03 Estructura	4.210,56
	03.02.03.02.01.04 Acabados	9.431,44
	03.02.03.02.02 Equipos	25.569,59
03.03	Tubería de distribución (L03)	401.390,27
03.03.01	Movimiento de tierras	17.158,69
03.03.02	Tuberías	97.293,69
03.03.03	Arquetas	286.937,89
	03.03.03.01 Caudalímetro Q3	43.734,94
	03.03.03.01.01 Obra Civil	30.974,03
	03.03.03.01.01.01 Movimiento de tierras	5.339,36
	03.03.03.01.01.02 Cimentación	1.892,61
	03.03.03.01.01.03 Estructura	9.396,32
	03.03.03.01.01.04 Acabados	14.345,74
	03.03.03.01.02 Equipos	12.760,91
	03.03.03.02 Caudalímetro Q4	166.258,49
	03.03.03.02.01 Obra Civil	59.780,57
	03.03.03.02.01.01 Movimiento de tierras	7.451,74
	03.03.03.02.01.02 Cimentación	9.556,95
	03.03.03.02.01.03 Estructura	16.452,64
	03.03.03.02.01.04 Acabados	26.319,24
	03.03.03.02.02 Equipos	106.477,92
	03.03.03.03 Arqueta de seccionamiento S1	76.944,46
	03.03.03.03.01 Obra Civil	27.873,64
	03.03.03.03.01.01 Movimiento de tierras	4.881,54
	03.03.03.03.01.02 Cimentación	5.014,48
	03.03.03.03.01.03 Estructura	6.263,93
	03.03.03.03.01.04 Acabados	11.713,69
	03.03.03.03.02 Equipos	49.070,82
03.04	Acometida a FAMET (L15)	60.581,36
03.04.01	Movimiento de tierras	30.884,12
03.04.02	Tuberías	19.640,76
03.04.03	Arquetas	10.056,48
	03.04.03.01 Arqueta de seccionamiento S4	10.056,48
	03.04.03.01.01 Obra Civil	8.051,05
	03.04.03.01.01.01 Movimiento de tierras	1.868,58
	03.04.03.01.01.02 Cimentación	1.466,25
	03.04.03.01.01.03 Estructura	1.967,96
	03.04.03.01.01.04 Acabados	2.748,26
	03.04.03.01.02 Equipos	2.005,43

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
03.05	Acometida Centro Penitenciario (L10)	53.560,42
03.05.01	Movimiento de tierras	12.577,27
03.05.02	Tuberías.....	20.722,27
03.05.03	Arquetas.....	20.260,88
03.05.03.01	Arqueta caudalímetro Q5	1.574,95
03.05.03.01.01	Obra Civil.....	1.043,87
03.05.03.01.02	Equipos	531,08
03.05.03.02	Arqueta de seccionamiento S5	9.139,09
03.05.03.02.01	Obra Civil	7.133,66
03.05.03.02.01.01	Movimiento de tierras	1.595,38
03.05.03.02.01.02	Cimentación	1.466,25
03.05.03.02.01.03	Estructura.....	1.401,37
03.05.03.02.01.04	Acabados.....	2.670,66
03.05.03.02.02	Equipos	2.005,43
03.05.03.03	Arqueta de seccionamiento S6	9.546,84
03.05.03.03.01	Obra Civil.....	7.541,41
03.05.03.03.01.01	Movimiento de tierras	1.720,63
03.05.03.03.01.02	Cimentación	1.466,25
03.05.03.03.01.03	Estructura.....	1.649,84
03.05.03.03.01.04	Acabados.....	2.704,69
03.05.03.03.02	Equipos	2.005,43
03.06	Acometida a base logística de San Pedro (L16)	29.759,88
03.06.01	Movimiento de tierras	10.494,54
03.06.02	Tuberías.....	7.711,51
03.06.03	Arquetas.....	11.553,83
03.06.03.01	Arqueta de seccionamiento S3	11.553,83
03.06.03.01.01	Obra Civil.....	9.548,40
03.06.03.02.01.01	Movimiento de tierras	2.415,79
03.06.03.02.01.02	Cimentación	1.252,57
03.06.03.02.01.03	Estructura.....	2.991,55
03.06.03.02.01.04	Acabados.....	2.888,49
03.06.03.01.02	Equipos	2.005,43
03.07	Red de saneamiento	71.849,20
03.07.01	Movimiento de tierras	39.527,40
03.07.02	Tuberías.....	17.771,03
03.07.03	Pozos	14.550,77
03.08	Red de drenaje	11.637,98
04	Telecontrol, automatismos e instalación eléctrica	118.956,27
04.01	Instalación eléctrica	92.595,07
04.01.01	Obra Civil.....	11.442,93
04.01.02	Cuadros eléctricos	48.871,46
04.01.03	Compensación del factor de potencia	1.134,49
04.01.04	Líneas de fuerza y control.....	20.210,90
04.01.05	Alumbrado caseta de válvulas.....	3.382,38
04.01.06	Red de tierras	7.552,91
04.02	Instalación de instrumentación y control	22.880,88
04.02.01	Obra civil	4.652,61
04.02.02	Equipos de instrumentación y control	18.228,27
04.03	Instalación de fibra óptica	3.480,32
04.03.01	Obra civil	3.155,13
04.03.02	Instalaciones de fibra óptica.....	325,19
05	Alumbrado exterior	2.697,02
05.01	Obra civil.....	1.893,82
05.02	Instalaciones eléctricas.....	803,20
06	Urbanización.....	80.097,70

PRESUPUESTOS GENERALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
07	Gestión de residuos	307.478,99
08	Seguridad y salud	134.227,76
09	Varios	179.400,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.942.383,94

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	Demoliciones y trabajos preliminares	248.665,57
02	Depósito.....	2.102.785,77
03	Conducciones y arquetas de maniobra.....	768.074,86
04	Telecontrol, automatismos e instalación eléctrica.....	118.956,27
05	Alumbrado exterior.....	2.697,02
06	Urbanización	80.097,70
07	Gestión de residuos.....	307.478,99
08	Seguridad y salud	134.227,76
09	Varios.....	179.400,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 3.942.383,94

13,00 % Gastos generales 512.509,91

6,00 % Beneficio industrial 236.543,04

Suma..... 749.052,95

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 4.691.436,89

Asciende el presupuesto base de licitación, sin IVA, a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Madrid, febrero 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

JEFA DEL AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO

EL INGENIERO DIRECTOR

Dña. Miriam Fernández Lara

Dña. María Rodríguez Cortés