

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES							
U01010500N	ud Demolición de pozos						
	Demolición de pozo de registro mediante medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), con recuperación de tapa. Carga de material y transporte a vertedero autorizado.						
R100		1					1,000
R101		4					4,000
							5,000
U01010180	m² Levantado solado de acera y base de hormigón med. mecán.						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.						
Edificio control		1	13,000	1,150			14,950
Edificio terciario		1	4,250	1,000			4,250
		1	2,000	1,000			2,000
Acceso camiones		1	22,500	1,200			27,000
							48,200
U01010220	m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compres						
	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.						
Edificio control		1	13,000				13,000
Edificio terciario		2	3,000				6,000
Acceso camiones		1	22,500				22,500
Zona acopios		1	22,000				22,000
Casebas		1	12,000				12,000
							75,500
U01010510N	m² Demolición pavimento asfáltico medios mecanico						
	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.						
Edificio terciario		1	3,000	6,000			18,000
							18,000
U01010520N	m Serrado de Pavimento						
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.						
Corte Vial		2	5,200				10,400
							10,400
U01010260M	m² Demolición de tapia						
	Demolición de tapia existente a base de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.						
Acceso de obra		1	5,000	1,500			7,500
							7,500
U01010280M	m Levantado de alambrada y cancela metálica						
	Levantado de alambrada y cancela metálica de 5 m de anchura, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.						
Levantado vallado original		1	5,000				5,000
Levantado de puerta nueva		1	5,000				5,000
							10,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01010010	m³ Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	Zona de actuación	1	3,000,000			3,000,000	
							3,000,000
U01021030M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.						
	Tablestacas	5	9,500	4,600	3,400	742,900	
		1	5,300	4,700	3,600	89,676	
	Green roofs	4	25,400	15,400	0,600	938,784	
	Firmes Porosos	2	20,200	1,000	0,800	32,320	
		1	15,000	1,000	0,800	12,000	
		2	15,000	1,400	0,800	33,600	
		1	4,200	1,000	0,800	3,360	
		3	15,000	5,000	0,100	22,500	
	Zanja drenante 1	1	8,400	3,400	1,100	31,416	
	Zanja drenante 2	2	10,800	1,400	1,300	39,312	
		2	3,000	1,400	1,300	10,920	
		1	8,000	3,000	0,500	12,000	
	Edificio de Control. Zapatas muro	1	8,800	0,300	0,400	1,056	
	Edificio de Control. Superficie Interior	1	2,400	1,400	0,300	1,008	
	Zona Peatonal	1	1,000,000		0,350	350,000	
	Anclajes de Tubo porta sensores	6	0,300	0,400		0,170	b²²²p/4
							2,321,022
U01030320M	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación s/PG3						
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación s/PG3, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. y carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.						
	Excavación de Tablestacas	5	9,500	4,600	3,400	742,900	
		1	5,300	4,700	3,600	89,676	
	A deducir CV1:	-4	1,600		8,800	-56,320	
		-4	2,600		7,300	-75,920	
		-4		2,400	2,010	-19,296	
	A deducir CV2:	-1	1,600		8,800	-14,080	
		-1	2,400		7,300	-17,520	
		-1		2,400	2,010	-4,824	
	A deducir CZD:	-1	2,700		6,300	-17,010	
		-1	2,700		1,600	-4,320	
							623,286
U01030135	m³ Terraplén suelos adecuados préstamos						
	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.						
	Green roofs	4	25,400	15,400	0,300	469,392	
	Firmes Porosos	2	20,200	1,000	0,300	12,120	
		1	15,000	1,000	0,300	4,500	
		2	15,000	1,400	0,300	12,600	
		1	4,200	1,000	0,300	1,260	
	Zanja drenante 1	1	8,400	3,400	0,300	8,568	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zanja drenante 2	3	10,800	1,400	0,300	13,608	
		2	3,000	1,400	0,300	2,520	
	Caseta de Control	1	3,000	2,000	0,300	1,800	

526,368

U01040010N m³ Refino, nivelación y apisonado de explanadas

Refino, nivelación y apisonado en explanadas hasta conseguir 100% PN, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.

Green roofs	4	25,400	15,400	1,564,640
Firmes Porosos	2	20,200	1,000	40,400
	1	15,000	1,000	15,000
	2	15,000	1,400	42,000
	1	4,200	1,000	4,200
Zanja drenante 1	1	8,400	3,400	28,560
Zanja drenante 2	2	10,800	1,400	30,240
	2	3,000	1,400	8,400
Edificio de Control	1	3,000	2,000	6,000

1.739,440

U01040500N m³ Cribado de material en obra

Suelo adecuado s/PG3 obtenido mediante cribado y selección de material procedente de la excavación y acopiado en la propia obra, incluso maquinaria y medios mecánicos para la ejecución de esta unidad.

Material reutilizado en relleno de trasdos	1	623,280	623,280
Material reutilizado en relleno zanja abastecimiento	1	46,230	46,230
Material reutilizado en relleno zanja aguas de proceso	1	230,350	230,350
Material reutilizado en relleno zanja R100	1	107,350	107,350
Material reutilizado en relleno zanja R101	1	99,340	99,340

1.106,550

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 URBANIZACIÓN. ACABADOS							
SUBCAPÍTULO 3.1 GREEN ROOFS							
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m³, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.						
	Green roofs	4	25,000	15,000	0,290	435,000	
							435,000
U09069500N	m² Celda de drenaje 400x610x30 mm Suministro y colocación de celda de drenaje de dimensiones 400 x 610 x 30 mm con estructura tridimensional de polipropileno, rectangular, hueca, perforada horizontal y verticalmente, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	GR3. Green roof intensivo	1	25,000	15,000		375,000	
	GR4. Green roof extensivo	1	25,000	15,000		375,000	
							750,000
U09068500N	m² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	GR1. Cubierta convencional solada	1	25,500	15,500		395,250	
	GR2. Cubierta con grava	2	25,500	15,500		790,500	
	GR3. Green roof intensivo	2	25,000	15,000		750,000	
	GR4. Green roof extensivo	2	25,000	15,000		750,000	
							2.685,750
U09068510N	m² Lámina impermeabilizante Suministro e instalación de lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de vidrio para impermeabilización de cubiertas, incluso solape mínimo de 50 mm, con soldadura mínima de 40 mm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	Green roofs	4	25,500	15,500		1.581,000	
							1.581,000
U07010500N	m³ Mortero de Cemento M-5 Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.						
	GR2	1	25,000	15,000		375,000	
							375,000
U08030500N	m² Baldosa de gres antideslizante Suministro y colocación de baldosa de gres antideslizante de 30x30 cm, incluso mortero de asiento, en un espesor de 5 cm, totalmente terminado, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	GR1	1	25,000	15,000		375,000	
							375,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U09069510N	m³ Sustrato vegetal para cubierta extensiva Suministro y extendido de sustrato Zincoterra Sedum o similar, especial para cubiertas extensivas, con un espesor aproximado de 10 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	GR4	1	25,000	15,000		375,000	
							375,000
U09069520N	m³ Sustrato vegetal para cubierta intensiva Suministro y extendido de sustrato Zincoterra Jardín o similar, especial para cubiertas intensivas, con un espesor aproximado de 20 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	GR3	1	25,000	15,000		375,000	
							375,000
U01030500N	m³ Grava blanca 20/40 mm Suministro, extensión y nivelación de grava blanca limpia 20/40 mm para Green Roofs, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.						
	GR2	1	25,000	15,000	0,050	18,750	
	GR3	1	15,000	0,300	0,100	0,450	
	GR4	1	15,000	0,300	0,100	0,450	
							19,650
U09069550N	ud Sistema de evacuación cubiertas vegetales Suministro y disposición de sistema para la evacuación del agua en cubiertas con capa vegetal, compuesta por caja de control KS 10 de Zincoterra o similar, fabricado en acero galvanizado recubierto de plástico, y sumidero regulador de descarga de pluviales de Zincoterra o similar, totalmente instalado y terminado.						
	GR 3 y GR4	2				2,000	
							2,000
U08010500N	m Remate superior peto de hormigón Suministro y disposición de remate superior peto de hormigón en acero prelacado de 0,8 mm de espesor, en color a designar por Dirección Facultativa, según forma y dimensiones marcada en planos.						
	GR	8	25,400			203,200	
		4	15,000			60,000	
							263,200
U08010510N	m Perfil de alero en acero tipo DP120 Suministro y disposición de perfil angular de metal para alero en acero tipo DP120 o similar, para soporte de sustratos en green roofs, doblado en taller en tamaño acorde al espesor al sustrato a soportar, agujeros oblongos para drenaje: 85 cm²/m aprox.; longitud: 3 m aprox. Conectores de aluminio, para formar las juntas profesionalmente (junta de tope: 5 mm) del perfil de alero. Remates de esquina exterior: 25 cm x 25 cm aprox. según plano.						
	GR3	1	15,000			15,000	
	GR4	1	15,000			15,000	
							30,000
U09011120	m Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, muros Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.						
	Gargolas de salida TDUS GR	8	1,000			8,000	
							8,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.2 FIRMES POROSOS							
U09068500N	m² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	FP2. Pavimento adoquines	3	15,000	5,000		225,000	
	FP3. Pavimento hormigón poroso	2	15,000	5,000		150,000	
							375,000
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.						
	FP1. Pavimento impermeable	2,4	15,000	5,000	0,050	9,000	
							9,000
U09033030M	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, intermedia Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.						
	FP1. Pavimento impermeable	2,4	15,000	5,000	0,070	12,600	
							12,600
U09032020	m² Riego adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.						
	FP1. Pavimento impermeable	2	15,000	5,000		150,000	
							150,000
U09034500N	m³ Horm.masa pavim.aparcam. HM-12,5 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.						
	FP1. Pavimento impermeable	1	15,000	5,000	0,230	17,250	
							17,250
U01030010	m³ Arena silicea zanjás Arena silicea 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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.						
	FP1. Pavimento impermeable	1	15,000	5,000	0,150	11,250	
							11,250
U09011500N	m Cuneta triangular revestida hormigón Cuneta triangular de h=0,3 m y 0,6 m de ancho, con taludes H1:V1, revestida con hormigón HM-20, de 12 cm de espesor, incluso pp de excavación del terreno, refrado, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes, relleno, juntas, compactación de la superficie de asiento, reglado y pp. de encofrado. Totalmente acabada.						
	FP1. Pavimento impermeable	1	15,000			15,000	
							15,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030510N	m³ Grava limpia 40/70 mm Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjas drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.						
	FP2. Pavimento de adoquines	1	15,000	5,000	0,250	18,750	
	FP3. Pavimento de hormigón poroso	1	15,000	5,000	0,250	18,750	
							37,500
U01030520N	m³ Gravilla 13 mm Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.						
	FP2. Pavimento de adoquines	2	15,000	5,000	0,050	7,500	
	FP3. Pavimento de hormigón poroso	2	15,000	5,000	0,050	7,500	
							15,000
U09020500N	m³ Adoquinado pref. hormigón e=6 cm Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón poroso de 6 cm de espesor de color gris sobre cama de arena, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	FP2. Pavimento de adoquines	1	15,000	5,000		75,000	
							75,000
U09036500N	m² Pavimento continuo drenante de hormigón Suministro y colocación de pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-300/F/6 Hydromedia de Infraestructuras "Lafarge" o similar, de bajo contenido en finos fabricado en central, acabado gris, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método, totalmente terminado con un espesor mínimo de 15 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	FP3	1	15,000	5,000		75,000	
							75,000
U01010520N	m Serrado de Pavimento Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.						
	Corte derrama FP1	2	15,000			30,000	
		2	5,000			10,000	
							40,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.3 ZANJAS DRENANTES							
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-II/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.						
	Zanja Drenante 1	1	8,000	3,000	0,160	3,840	
							3,840
U09068500N	m² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/poliéster, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m2 y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.						
	ZD1	1	8,200	3,200		26,240	
	ZD2	1	11,000	9,000		99,000	
							125,240
U01030510N	m³ Grava limpia 40/70 mm Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjás drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.						
	ZD1	1	8,000	3,000	1,500	36,000	
	ZD2	1	8,000	3,000	1,500	36,000	
							72,000
U01030520N1	m³ Gravilla 13/20 mm decorativa de colores Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13/20 mm decorativa de colores, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.						
	ZD1	1	8,000	3,000	0,100	2,400	
	ZD2	1	8,000	3,000	0,100	2,400	
							4,800
SUBCAPÍTULO 3.4 ACABADOS							
U01030530N	m³ Grava 20/30 mm Suministro, extensión y nivelación de grava 20/30 mm para terminación superficial, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.						
	Pavimento Peatonal	1	1,250,000		0,150	187,500	
							187,500
U01030135	m³ Terraplén suelos adecuados préstamos Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.						
	Pavimento Peatonal	1	1,250,000		0,200	250,000	
							250,000
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Pavimento Peatonal	1	1,250,000			1,250,000	
							1,250,000
U09068050	m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.						

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pavimento Peatonal (Anthierbas)	1	1.250,000			1.250,000	
							1.250,000
U09020080	m Colocación de bordillo de cualquier tipo Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y homi- gón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Perímetro contención grava	1	175,000			175,000	
	Reposiciones:						
	Edificio control	1	13,000			13,000	
	Edificio terciario	2	3,000			6,000	
	Acceso camiones	1	22,500			22,500	
	Zona ecopios	1	22,000			22,000	
	Casetas	1	12,000			12,000	
							250,500
U09020210	m² Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.						
	Reposiciones:						
	Edificio control	1	13,000	1,150		14,950	
	Edificio terciario	1	4,250	1,000		4,250	
		1	2,000	1,000		2,000	
	Acceso camiones	1	22,500	1,200		27,000	
							48,200
U09035010	m³ Horm.masa base calzadas HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de cal- zadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.						
	Reposiciones:						
	Edificio control	1	13,000	1,150	0,150	2,243	
	Edificio terciario	1	4,250	1,000	0,150	0,638	
		1	2,000	1,000	0,150	0,300	
	Acceso camiones	1	22,500	1,200	0,150	4,050	
							7,231
U09080030	ud Puerta metálica dos hojas Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 5 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, ar- monizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.						
	Nuevo Acceso	1				1,000	
							1,000
U09080020M	m Cerramiento muro bloque y malla Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloque cara vista de 90 cm de altura con albardilla de piedra y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.						
	Reposición nuevo acceso obra	1	5,000			5,000	
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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. Reposición firme zanja red abastecimiento	2,4	5,000	0,650	0,050	0,390	0,390
U09033030M	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, intermedia Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación. Reposición firme zanja red abastecimiento	2,4	5,000	0,650	0,070	0,546	0,546
U09034500N	m³ Horm.masa pavim.aparcam. HM-12,5 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica. Reposición firme zanja red abastecimiento	1	5,000	0,650	0,230	0,748	0,748
U09032020	m³ Riego adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie. Reposición firme zanja red abastecimiento	2	5,000	0,650		6,500	6,500

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 CÁMARAS, TDUS Y CASETA							
SUBCAPÍTULO 4.01 CÁMARAS							
U01025500N	u Transporte maquinaria tablestaca a pie de obra						
	Transporte, montaje y retirada de equipo de tablestacas, independientemente del sistema de ejecución.						
		1				1,000	
							1,000
U01025110M	m ² Entibación cuajada con tablestaca AZ12 hasta 6 m						
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m. de profundidad, con tablestacas tipo AZ12 amortizables en 100 puestas, incluso p.p. de correas, codales extensibles metálicos y medios auxiliares. Incluso retirada de tablestaca y preexcavación para su hincado.						
	En cámaras secundarias						
	CV1	4	28,000	5,500		616,000	
	CV2	1	28,000	5,500		154,000	
	CZD	1	20,000	5,500		110,000	
							880,000
U07020150M	m ³ Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m.						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	CV1	4	2,100		3,750	31,500	
		4	2,200		3,750	33,000	
		4	3,950		2,600	41,080	
		4	1,200		2,600	12,480	
	CV2	4	2,100		3,750	31,500	
		4	2,000		3,750	30,000	
		4	3,950		2,500	39,500	
		4	1,000		2,500	10,000	
	CZD	4	3,400		4,000	54,400	
		4	2,300		4,000	36,800	
							320,260
U070101010M	m ³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	CV1	4	13,000		0,100	5,200	
	CV2	1	11,800		0,100	1,180	
	CZD	1	3,400	2,900	0,100	0,956	
							7,366
U07017040M	m ³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	CV1	4	2,800	2,100	0,300	7,056	
		4	4,250	1,800	0,300	9,180	
		4	1,000	1,800	1,100	7,920	
	CV2	1	2,600	2,100	0,300	1,638	
		1	4,250	1,600	0,300	2,040	
		1	1,000	1,600	1,090	1,744	
	CZD	1	3,400	2,900	0,300	2,958	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							32,536
U07017140M	m3 HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido camión bomba						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
CV1		8	2,800	3,450	0,300	23,184	
		8	1,500	3,450	0,300	12,420	
		8	3,950	2,500	0,300	23,700	
		4	1,200	2,500	0,300	3,600	
CV2		2	2,600	3,450	0,300	5,382	
		2	1,500	3,450	0,300	3,105	
		2	3,950	2,500	0,300	5,925	
		1	1,000	2,500	0,300	0,750	
CZD		1	2,900	3,700	0,300	3,219	
		2	1,800	2,410	0,300	2,603	
		2	1,600	1,300	0,300	1,248	
							85,136
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.						
CV1							
Losa							
ø16		4	70,000		1,580	442,400	
ø12		4	71,000		0,890	252,760	
		4	110,000		0,890	391,600	
		4	120,000		0,890	427,200	
Muro							
ø16		4	180,000		1,580	1,137,600	
ø12		4	290,000		0,890	1,032,400	
		4	60,000		0,890	213,600	
		4	175,000		0,890	623,000	
		4	75,000		0,890	267,000	
		4	115,000		0,890	409,400	
		8	295,000		0,890	2,100,400	
		8	125,000		0,890	890,000	
CV2							
Losa							
ø16		1	65,000		1,580	102,700	
ø12		1	66,000		0,890	58,740	
		1	100,000		0,890	89,000	
		1	110,000		0,890	97,900	
Muro							
ø16		1	170,000		1,580	268,600	
ø12		1	265,000		0,890	235,850	
		1	55,000		0,890	48,950	
		1	160,000		0,890	142,400	
		1	70,000		0,890	62,300	
		1	110,000		0,890	97,900	
		2	260,000		0,890	462,800	
		2	115,000		0,890	204,700	
CZD							
Losa							
ø16		1	65,000		1,580	102,700	
		1	105,000		1,580	165,900	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ø12	1	65,000		0,890	57,850	
		1	105,000		89,000	9.345,000	
	Muro						
	ø16	1	215,000		1,580	339,700	
	ø12	1	215,000		0,890	191,350	
		1	75,000		0,890	66,750	20.328,450
	Incremento 10% por cortes, solapes y despuntos	1	0,100		20.328,450	2.032,845	
							22.361,295
U07040010	m Junta elastomérica estanquidad 200x9						
	Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo cen- tral, incluso fijación y medios auxiliares.						
	Camaras Aforadoras CV1	5	8,000			40,000	
	Camaras Aforadoras CZD	1	10,000			10,000	
							50,000
U08080500N	m² Tapa PRFV ciega para cámaras aforadoras						
	Tapa de PRFV ciega para cámaras aforadoras de 6 mm de espesor, reforzada con nervios de 30 mm de canto por 6 mm de espesor, incluso perfiles en L de 50.5 de apoyo anclados a los muros de hormigón.						
	Medida la superficie ejecutada						
	CV1	4	13,900			55,600	
	CV2	1	12,410			12,410	
	CZD	1	10,350			10,350	
							78,360
U03060500N	m² Pletina de acero inoxidable con abertura en V						
	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, para formación de vertedero, con abertu- ra central con forma de V en la parte superior, biselado de cresta s/ISO 1438, incluso elementos de fijación en el canal de aforo, consistente en perfiles de estanquidad de EPDM tipo nota musical, ple- tinas de inox de 2 mm, tornillería y cuñas de apriete en acero INOX AISI 316 y estructura de asiento y encaje en muros y solera en acero inoxidable, totalmente colocada.						
	Cámara tipo 1 V=25°	4	1,149			4,596	
	Cámara tipo 2 V=20°	1	0,964			0,964	
							5,560
U03060510N	m² Pletina de acero inoxidable perforada						
	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor con perforaciones circulares de 20 mm de diámetro y con separación entre sus centros de 30 mm, para colocación horizontal o verticalmen- te, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente coloca- da.						
	CV1						
	Pletina relajadora vertical (2)	16	1,238	0,950		18,818	
	Pletina relajadora horizontal (5)	4	0,500	0,500		1,000	
	CV2						
	Pletina relajadora vertical (2)	4	1,038	0,950		3,944	
	Pletina relajadora horizontal (5)	1	0,500	0,500		0,250	
							24,012
U03060520N	m² Pletina de acero inoxidable						
	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, de formas y tamaños variables, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente colocada.						
	CV1						
	Laminador de caudales grandes (3)	4	0,439			1,756	
	Orificio caudales pequeños (4)	4	0,330			1,320	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CV2						
	Laminador de caudales grandes (3)	1	0,400			0,400	
	Orificio caudales pequeños (4)	1	0,355			0,355	
							3,831
U02090500N	m Tubería PVC D40 mm						
	Tubería de PVC de diámetro exterior 40 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.						
	CV1	4	1,850			7,400	
	CV2	1	1,750			1,750	
							9,150
U02090510N	m Tubería PVC D32 mm						
	Tubería de PVC de diámetro exterior 32 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.						
	Tubos conexión en cámaras aforadoras	5	0,200			1,000	
							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.						
	CV1	4	9,000			36,000	
		4	5,000			20,000	
	CV2	1	9,000			9,000	
		1	5,000			5,000	
	CZD	1	9,000			9,000	
		1	5,000			5,000	
							84,000
U01027010	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW						
	Agotamiento con bombas de hasta 10 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.						
	Camaras Aforadoras 1 semana						
	12 hora al día	6	12,000	7,000	10,000	5.040,000	
							5.040,000
U08030370	m³ Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo						
	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.						
	Camaras de aforo secundarias:						
	Camaras Aforadoras CV1	4	7,000		3,750	105,000	
		4	1,000		2,600	10,400	
	Camaras Aforadoras CV1	1	6,800		3,750	25,500	
		1	1,000		2,600	2,600	
	Camaras Aforadoras CZD	1	6,500		4,000	26,000	
		1	3,600		1,600	5,760	
							175,260

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.02 TDUS							
U07020150M	m ² Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Green roofs	8	15,400		1,200		147,840
		8	15,400		0,850		104,720
		16	25,000		1,100		440,000
	Firmes porosos	2	15,400		1,350		41,580
		10	15,400		0,950		146,300
		4	5,600		0,950		21,280
		8	5,000		0,950		38,000
	Zanja drenante1	4	8,400		1,900		63,840
		4	3,000		1,900		22,800
	Zanja drenante2	4	8,400		2,100		70,560
		4	3,000		2,100		25,200
							1.122,120
U070101010M	m ³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Green Roofs	4	25,400	15,400	0,100		156,464
	Firmes Porosos	2	20,200	1,000	0,100		4,040
		15	1,000		0,100		1,500
		2	15,000	1,400	0,100		4,200
		1	4,200	1,000	0,100		0,420
	Zanja drenante 1	1	8,400	3,400	0,100		2,856
	Zanja drenante 2	2	10,800	1,400	0,100		3,024
		2	3,000	1,400	0,100		0,840
	Anclajes de Tubo porta sensores	6	0,300	0,400			0,170
							b*2*p/4
							173,514
U07017040M	m ³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Green Roofs. Losa inferior cubeta	4	25,400	15,400	0,200		312,928
	Firmes Porosos. Zapata muros	2	20,200	1,000	0,300		12,120
		1	15,000	1,000	0,300		4,500
		2	15,000	1,400	0,300		12,600
		1	4,200	1,000	0,300		1,260
	ZD1. Losa inferior	1	8,400	3,400	0,200		5,712
	ZD2. Zapata muros	2	10,800	1,400	0,400		12,096
		2	3,000	1,400	0,400		3,360
							364,576
U07017140M	m ³ HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Green roofs	4	15,400	1,000	0,200		12,320
		4	15,400	0,620	0,200		7,638
		8	25,000	0,810	0,200		32,400
	Firmes porosos	1	15,400	1,750	0,250		6,738

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5	0,650	0,200	0,200	0,130	
		6	5,000	0,650	0,200	3,900	
ZD1		2	8,400	1,780	0,200	5,981	
		2	3,000	1,780	0,200	2,136	
ZD2		2	8,500	1,750	0,250	7,438	
		2	3,000	1,750	0,250	2,625	

81,306

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.

GREEN ROOFS (ø10)

Losa	4	3.950,000		0,620	9.796,000
	4	3.975,000		0,620	9.858,000
Muros	4	225,000		0,620	558,000
	4	175,000		0,620	434,000
	8	330,000		0,620	1.636,800
	4	260,000		0,620	644,800
	4	200,000		0,620	496,000
	8	375,000		0,620	1.660,000

FIRMES POROSOS (ø10)

Zapata Corrida	3	576,000		0,620	1.071,360
	3	672,000		0,620	1.249,920
Muros	3	576,000		0,620	1.071,360
	3	576,000		0,620	1.071,360

ZANJA DRENANTE 1 (ø10)

Losa	1	330,000		0,620	204,600
	1	360,000		0,620	223,200
Muros	1	550,000		0,620	341,000
	1	340,000		0,620	210,800

ZANJA DRENATE 2 (ø10)

Zapata Corrida	1	560,000		0,620	347,200
	1	690,000		0,620	427,800
Muros	1	560,000		0,620	347,200
	1	590,000		0,620	365,800

32.215,200

Incremento 10% por cortes, solapes y despieces

1 0,100 32.215,200 3.221,520

35.436,720

U02090520N m Tubería dren PVC ranurado D50 mm

Tubo dren corrugado de PVC ranurado de diámetro exterior 50 mm, incluso parte proporcional de manguito de unión y tapón inferior, totalmente colocada.

Medida la longitud ejecutada.

FP2	2	1,000			2,000
FP3	2	1,000			2,000
ZD2	2	2,100			4,200

8,200

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.03 CASETA							
U07020150M	m² Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Zapata muros	1	8,800		0,450	3,960	
							3,960
U070101010M	m³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Zapatas muros	1	8,800	0,300	0,100	0,264	
							0,264
U07017040M	m³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Zapatas muros	1	8,800	0,300	0,300	0,792	
	Pilastras	7	0,300	0,300	2,800	1,764	
							2,556
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 técnico.						
	Zapatas muros	1	8,800		16,600	146,080	
	Pilastras	1	65,000			65,000	
	Incremento 10% por cortes, solapes y despuntes	1	0,100		211,080	21,108	
							232,188
U08020830N	m³ Encachado de grava 20/40 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, extendido, compactado y nivelación con pisón, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.						
	Superficie interior	1	2,600	1,600	0,150	0,624	
							0,624
U08020820N	m³ Solera de Hormigón HM-25/P/20/I Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras.						
	Solado interior	1	2,600	1,600		4,160	
							4,160
U08030240M	m² Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm. Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm pulido en obra, color a elegir tomado con mortero (M-5) de cemento CEM-I/32,5, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enfechado con pasta de cemento, pulido y limpieza.						
	Solado interior	1	2,600	1,600		4,160	
							4,160

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020800N	m³ Fábrica bloques hueco hormigón 40x20x20 cm. Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.						
	Muros	1	8,800		2,800		24,640
	Formación de Pendientes	1	8,800		0,200		1,760
							26,400
U08020810N	m² Forjado placa alveolada c=15;HA-35/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso apoyo elástico de forjado, terminado según normativa vigente.						
	Cubierta	1	3,000	2,000			6,000
							6,000
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-II/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.						
	Formación de Pendiente	1	3,000	2,000	0,100		0,600
							0,600
U07010500N	m³ Mortero de Cemento M-5 Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.						
	Cubierta	1	3,000	2,000			6,000
							6,000
U08030530N	m² Impermeabilización lámina PVC resistente a intemperie Capa separadora de feltro sintético geotextil 300 g/m2, membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de color gris, fabricada según norma DIN, amada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte con perfil colaminado en el perímetro, incluso pieza de remate a modo de alféizar en aluminio lacado en gris, totalmente terminado.						
	Cubierta	1	3,000	2,000			6,000
							6,000
U08030020M	m² Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-10 (1/4) de cemento CEM-II/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.						
	Interior Muros	1	7,600		2,800		21,280
	A deducir:						
	Puerta	-1		0,900	2,000		-1,800
	Ventana	-1		1,000	1,000		-1,000
							18,480
U08030510N	m² Pintura al cemento Pintura al cemento sobre paramentos interiores de cemento, i/mojado, limpieza y aplicación de dos manos de pintura al cemento aplicada con brocha.						
	Interior Muros	1	7,600		2,800		21,280
	A deducir:						
	Puerta	-1		0,900	2,000		-1,800

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ventana	-1		1,000	1,000	-1,000	
							18,483
U08030520N	m² Mortero de revestimiento piedra proyectada Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable de textura piedra proyectada, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo. Exterior Muros A deducir: Puerta Ventana	1 -1 -1	10,000 	 0,900 1,000	2,800 2,000 1,000	 -1,800 -1,000	 25,200
U08040130	m² Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristalerías fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada. Puerta Ventana	1 1	 1,000	0,900 1,000	2,000 1,000	1,800 1,000	 2,800
U08040150	m² Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm. Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm, incluso parte proporcional de cajón, guías y accesorios y mecanismo de accionamiento por cinta. Totalmente terminada. Ventana	1	1,000	1,000	1,000		1,000
U08020580M	m Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado. Ventana	1	1,000			1,000	1,000
U08060070	m Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación. 1 3,000					3,000	3,000
U08060010M	m Bajante PVC Ø 90 mm. Bajante con tubería de PVC de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, totalmente instalado, según normativa vigente 1 2,900					2,900	2,900

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 EQUIPOS							
U03080500N	ud Sensor de nivel						
	Sensor piezoresistivo para medir el nivel de la lámina de agua, encapsulado en carcasa de acero inoxidable de alta calidad, con amplificador de señal, con salida eléctrica analógica de 4-20 mA, proporcional al nivel de la lámina de agua, precisión de 0,1% rango de medida a elegir y alimentación 3V c.c. Incluso 10 metros de cable, totalmente instalados y operativos.						
	VT1	4				4,000	
	VT2	1				1,000	
	TZD2	2				2,000	
	TFP2	2				2,000	
	TFP3	2				2,000	
							11,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL							
U10030010	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Unipolar	1	158,600			158,600	
	Bipolar	1	2,000	1,339,200		2,678,400	
	Unipolar	1	1,524,000			1,524,000	
							4,361,000
U10030020	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Unipolar	1	18,000			18,000	
	Bipolar	1	2,000	586,000		1,172,000	
	Tetrapolar	1	4,000	10,000		40,000	
	Unipolar	1	764,000			764,000	
							1,994,000
U10030050	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Tetrapolar	1	4,000	309,000		1,236,000	
	Unipolar	1	309,000			309,000	
							1,545,000
U10030060	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Unipolar	1	63,000			63,000	
							63,000
U10030070	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Conductor desde caseta hasta CD	1	225,000			225,000	
							225,000
U10030090	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x 50 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.						
	Conductor desde caseta hasta CD	4	225,000			900,000	
							900,000
U03080501N	m Cable apantallado 8 pares Cable de comunicaciones apantallado y armado de 8 pares.						
	Señal hasta el PLC	1	175,000			175,000	
							175,000
U10040010M	m Canaliz. subterránea terreno Canalización subterránea en terreno, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,55x0,40 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.						
		1	216,500			216,500	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							216,500
U10040150	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 50 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 50, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tornafijos de acero inoxidable. Tubos enterrados entre armario y caja estancia	3	87,500			262,500	
							262,500
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con registro de 50 bornas de 2,5 mm ² . Para distribución de sensores y electroválvulas a pie de arqueta de control o de TDUS	15				15,000	
							15,000
U08020120	m3 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² . Forrado de armario TDUS	3	2,700	0,120	1,100	1,069	
							1,069
U08020560	m Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m. Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m, de ancho recibida con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-II/32,5 ó BL 22,5. Para armario TDUS	3	1,800			5,400	
							5,400
U09035010	m³ Horm.masa base calzadas HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica. Base de pedestal para cuadro TDUS	3	1,620	0,530	0,800	2,061	
							2,061
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. Encofrado de pedestales de hormigón de cuadros eléctricos:						
	Cuadro tipo 1	1	7,260		0,800	5,808	
	Cuadro tipo 2	1	7,260		0,800	5,808	
	Cuadro tipo 3	1	7,260		0,800	5,808	
							17,424
U10060500N	ud Aparamenta en cuadro general de mando Adaptación de cuadro general de mando y protección para adaptación de una nueva línea eléctrica desde cuadro general de EDAR, nueva aparamenta formada con interruptor automático tetrapolar 4x100A, 100kA curva ABC y protección diferencial 4P/1000mA tipo ABC [selectivo], ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente. Adaptación de aparamenta en edificio existente	1				1,000	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
U10060510N	ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro Caseta de Control Cuadro eléctrico y de control en caseta de control formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, PLC de control (se incluyen pasarelas), SAI con baterías para 16A, tarjeta de comunicaciones, pantalla HMI, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-55 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamentación en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente. En caseta de control	1				1,000	1,000
U10060520N	ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro tipo 1 Cuadro eléctrico y de control tipo 1 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjetas de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamentación en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente. Cuadro 1 Cuadro 2	1 1				1,000 1,000	2,000
U10060530N	ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro tipo 2 Cuadro eléctrico y de control tipo 2 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjeta de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamentación en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente. Cuadro 3	1				1,000	1,000
U03080520N	m Cable F.O. 6 fibras multimodo (OM2) 50/125 Cable de fibra óptica para instalaciones interiores/exteriores, con 6 fibras multimodo (OM2) 50/125 en estructura libre (unitubo) con gel hidrófugo resistente a la humedad, refuerzo mecánico de fibra de vidrio resistente a los roedores, cubierta de material libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH), ref. VDIC42306L de la serie Cables FO de SCHNEIDER ELECTRIC. o similar (con p.p. de pasarelas de cambio de medio de fibra a cable si fueran necesarias por el tipo de fibra óptica), totalmente conectada y probada su continuidad. Desde caseta de control hasta Cuadro 3	1	295,000			295,000	295,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10050040	ud Lumí. estanc. fluores. IP-55 2x36 W Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopos de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. Para caseta de control	1				1,000	1,000
U10050100	ud Luminaria autónoma IP-44 140 lúmenes Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-44, de 140 lúmenes, modelo incandescencia. Para caseta de control	1				1,000	1,000
U10060260	ud Interruptor superficie estanco unipolar 10 A Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55. Para caseta de control	1				1,000	1,000
U03080510N	ud Programación del sistema de control PLC Programación del sistema de control del PLC, según las directrices de la dirección facultativa. Programación	1				1,000	1,000
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. Toma de tierra con pica	4				4,000	4,000
U10070140M	m Cab. cobre des. 1x35 mm² Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja o grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. En zanja (NOTA: se colocara en zanja excepto el último tramo entre la arqueta y el cuadro eléctrico correspondiente que ira en la canalización existente)	1	170,500			170,500	170,500
U10040180M	m Canaliz. eléctrica acero inoxidable AISI 304 rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo rígido de acero inoxidable AISI 304, 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. Canalizaciones para sensores y electroválvulas	5	54,000			270,000	270,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U15060060M	ud Legalización de instalación eléctrica						
	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				1,000	
							1,000
U05060070M	ud Arqueta de registro 30x30x50 1/2 tapa fundición						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 si/UNE-EN 124.						
	En planta	11				11,000	
							11,000
U10060020M	ud Toma corr. 2P+T 16A IP-65						
	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tomillería de latón.						
	Para cuadro de caseta de control	2				2,000	
	Para cuadro 1	2				2,000	
	Para cuadro 2	2				2,000	
	Para cuadro 3	2				2,000	
							8,000
U10060040M	ud Toma corr. 3P+N+T 16 A IP-65						
	Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tomillería de latón.						
	Para cuadro de caseta de control	1				1,000	
	Para cuadro 1	1				1,000	
	Para cuadro 2	1				1,000	
	Para cuadro 3	1				1,000	
							4,000
U10050500N	ud Torre de iluminación 2000w						
	Torre de iluminación compacta formada por kit de elevación con mástil telescópico con bomba neumática de accionamiento manual, de altura máxima 4,8 m y giro manual de 360°, 2 soportes de nivelación abatibles, 4 proyectores halógenos de 500 w con 9500 lúmenes cada uno y grupo electrogeno móvil de 3 kVA. Dimensiones reducidas para manejo manual del conjunto.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 RED DE ABASTECIMIENTO							
U01022010	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.						
	Tubería Ø90	1	75,000	0,590	0,840		37,170
	Tubería Ø63	1	380,000	0,590	0,810		181,602
	Tubería Ø40	1	40,000	0,590	0,790		18,644
	Tubería Ø25	1	10,000	0,590	0,775		4,573
							241,989
U01040040	m³ Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Tubería Ø90	1	75,000	0,500			37,500
	Tubería Ø63	1	380,000	0,500			190,000
	Tubería Ø40	1	40,000	0,500			20,000
	Tubería Ø25	1	10,000	0,500			5,000
							252,500
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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.						
	Tubería Ø90	1	75,000	0,500	0,390		14,625
	Tubería Ø63	1	380,000	0,500	0,360		68,400
	Tubería Ø40	1	40,000	0,500	0,340		6,800
	Tubería Ø25	1	10,000	0,500	0,330		1,650
							91,475
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.						
	Excavación	1	241,989				241,989
	A deducir:						
	Arena	-1	91,475				-91,475
	Pavimento grava	-1	505,000	0,590	0,350		-104,283
							46,231
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		1	75,000				75,000
							75,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02050040	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	380,000			380,000	
							380,000
U02050020	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 40 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 40 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	40,000			40,000	
							40,000
U02050010	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	10,000			10,000	
							10,000
U09057040	ud Válvula de esfera de diámetro 1 1/2" Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1 1/2", fabricada en latón y leñón, incluso pruebas. Para tubería DN40 GR ZD FP	4 4 12				4,000 4,000 12,000	
							20,000
U09057020	ud Válvula de esfera de diámetro 1" Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1", fabricada en latón y leñón, incluso pruebas. Para tubería DN25 CV1 CV2	4 1				4,000 1,000	
							5,000
U04010260	ud Acometida completa Ø100 sin inst. de armario mm cont. Ø80 mm Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de homocina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05050020M	ud Adecuación de cámara de toma Adecuación de cámara de toma, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enlosado, relleno y recibido de cerco, incluso corte de tubería de by-pass (punto de toma) y colocación de piezas especiales y accesorias para la derivación, totalmente terminado.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 RED DE AGUAS DE PROCESO							
U01025090	m ³ Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles de chapa de acero amortiguables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	2	76,500		2,100	321,300	
							321,300
U01022020M	m ³ 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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.						
	Tubo Ø250	1	88,000	1,370	2,100	253,176	
	Pozos	11	5,300		2,100	122,430	375,606
	Tubo Ø200	1	16,000	0,400	0,400	2,560	
							378,166
U01040040	m ³ Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1	88,000	0,950		83,600	
							83,600
U02080500N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 4 kN/m ² Tubo de PVC-U de pared lisa de color leja y rigidez 4 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, codos necesarios en quiebros, incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	1	16,000			16,000	
							16,000
U02080010	m Tubería PVC-U DN 250, SN 8 kN/m ² Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN ≥ 8 kN/m ² , diámetro nominal DN 250 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.	1	88,000			88,000	
							88,000
U01030010	m ³ Arena silicea zanjas Arena silicea 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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.	1	88,000	1,000	0,170	14,960	
							14,960
U01030020	m ³ 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.	1	88,000	1,100	0,380	36,784	
	A deducir Tubo Ø250	-1	88,000		0,049	-4,312	
							32,472

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación. Excavación A deducir: Arena Gravilla Tubo Ø250 Pozos Ø110 Pavimento Grava	1 -1 -1 -1 -11 -1	378,166 14,960 32,472 88,000 2,000 104,000	 2,000 1,370	 2,100 0,350	378,166 -14,960 -32,472 -4,312 -46,200 -49,868	 230,354
U09068050	m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m² Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m², incluso parte proporcional de solapes. 1 88,000 3,250 286,000	1	88,000	3,250		286,000	286,000
U05030050M	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1-4l<2,5m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm, de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/1 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. 12 12,000	12				12,000	12,000
U070103020	m³ HM-20/B/20/1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/1, 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. Asiento Pozo prefabricado Dado tubo Ø200 A deducir tubo Ø200	4 1 -1	1,800 16,000 16,000	 0,400	0,100 0,400 0,031	0,720 2,560 -0,436	 2,600
U05060070MA	ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa fundición Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa fundición C250 s/UNE-EN 124. Recogida de aguas Green Roofs 4 4,000	4				4,000	4,000
U05060090M	ud Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa fundición Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/1 de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124. Camara ZD1 Camara CV2	1 1				1,000 1,000	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
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 acorajado 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.						
	Pozos Ø110	12				12,000	
							12,000
U05090270M	ud Elemento partidor altura en pozos Ø 120 cm Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 110 cm. de diámetro interior, de acero tipo S 275 JR, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semi-circulares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.						
	Arquetas toma muestras	6				6,000	
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9 ORDENACIÓN ECOLÓGICA							
U09041500N	u Transplante frondosa P<30						
	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona fértil, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, carga, transporte dentro de obra, descarga, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).						
	Retrada de árboles explanaciones	36				36,000	
	Retrada de árboles acceso	7				7,000	
	Reposición a su ubicación original explanaciones	36				36,000	
	Reposición a su ubicación original acceso	7				7,000	
							86,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 10.1 REPOSICIÓN R100							
U01022020M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.						
	Tubería	1	95,000	1,210	1,550	178,173	
	Pozos	1	5,300		1,550	8,215	
		1	5,300		1,870	9,911	
		1	5,300		2,180	11,554	
							207,853
U01040040	m³ Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
		1	95,000	0,900		85,500	
							85,500
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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.						
		1	95,000	1,000	0,170	16,150	
							16,150
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.						
		1	95,000	1,050	0,330	32,918	
	A descontar tubo Ø200	-1	0,200	95,000		-2,985	b*2*p/4
							29,933
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.						
	Excavación	1	207,850			207,850	
	A deducir:						
	Arena	-1	16,150			-16,150	
	Gravilla	-1	29,933			-29,933	
	Tubo Ø200	-1	0,200	95,000		-2,985	b*2*p/4
	Pozos	-1		2,000	1,550	-3,100	
		-1		2,000	1,870	-3,740	
		-1		2,000	2,180	-4,360	
	Pavimento Grava	-1	95,000	1,210	0,350	-40,233	
							107,349
U09068050	m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.						
		1	95,000	1,100		104,500	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							104,500
U02080510N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m ² Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color teja y rigidez 8 KN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	1	95,000			95,000	
							95,000
U05030050M	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2,5m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	3				3,000	
							3,000
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, 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				3,000	
							3,000
U05050030	ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en camino Reparación de pozo de registro/saneamiento, en camino, zona terriza, tierra de labor o similar, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado Acondicionamiento pozos existentes	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10.2 REPOSICIÓN R101							
U01025020	m2 Entibación semicujada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicujada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2	10,500		1,750	36,750	
							36,750
U01022020M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.						
	Tubería	1	80,000	1,220	1,540	150,304	
	Pozos	1	5,300		1,680	8,904	
		1	5,300		1,800	9,540	
		1	5,300		1,930	10,229	
		1	5,300		2,020	10,706	
							189,683
U01040040	m³ Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1	80,000	0,900		72,000	
							72,000
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 compactación hasta conseguir densidad superior al 70% . Medido sobre perfil.	1	80,000	1,000	0,170	13,600	
							13,600
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.	1	80,000	1,050	0,330	27,720	
	A descontar tubo Ø200	-1	0,200	80,000		-2,513	b²/2'p/4
							25,207
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.						
	Excavación	1	189,683			189,683	
	A deducir:						
	Arena	-1	13,600			-13,600	
	Gravilla	-1	25,207			-25,207	
	Tubo Ø200	-1	0,200	80,000		-2,513	b²/2'p/4
	Pozos	-1		2,000	1,680	-3,360	
		-1		2,000	1,800	-3,600	
		-1		2,000	1,930	-3,860	
		-1		2,000	2,020	-4,040	
	Pavimento grava	-1	80,000	1,220	0,350	-34,160	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							99,343
U09068050	m ² Geotextil anticontaminante 140 gr/m ² Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m ² , incluso parte proporcional de solapes.	1	80,000	1,100		88,000	88,000
U02080510N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m ² Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color teja y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zarja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zarjas. Totalmente terminado.	1	80,000			80,000	80,000
U05030050M	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2,5m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm, de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/1 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	4				4,000	4,000
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, cola de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirobo, 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				4,000	4,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS							
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d<30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Despeje y desbroce	1	3.000,000		0,350	1.050,000	
	Excavación de tierras	1	2.321,020			2.321,020	
	Excavación de zanjas	1	1.017,690			1.017,690	
	A deducir tierras reutilizadas	-1	1.106,550			-1.106,550	
							3.282,160
U12000060	m3 Carga, tte y descarga a vertedero mediante contenedor 10<d<30 k Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.						
	Demolición pozos y aceras	1	8,040			8,040	
	Ladrillos, azulejos y ceramicos	1	0,070			0,070	
	Demolición de cerramiento acceso obra	1	7,500		0,200	1,500	
							9,610
U12000250	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.						
	Demolición asfalto	1	1,000			1,000	
							1,000
U12000290	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.						
	Metales	1	0,070			0,070	
	Puerta y Valla metálica	1	0,104			0,104	
							0,174
U12000500N	m3 Carga, transporte y deposición de basuras Carga, transporte y deposición de basuras						
	Basuras	1	0,150			0,150	
							0,150
U12000510N	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos						
	Residuos peligrosos	1	0,030			0,030	
							0,030
U12000350	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.						
	Despeje y desbroce	1	3.000,000		0,350	1.050,000	
	Excavación de tierras	1	2.321,020			2.321,020	
	Excavación de zanjas	1	1.017,690			1.017,690	
	A deducir tierras reutilizadas	-1	1.106,550			-1.106,550	
	Demolición pozos y aceras	1	8,040			8,040	3.290,200
	Ladrillos, azulejos y ceramicos	1	0,070			0,070	

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Demolición de cerramiento acceso obra	1	7,500		0,200	1,500	
							3,291,770
U12000360	m3 Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones						
	Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.						
	Demolición asfalto	1	1,000			1,000	
	Metales	1	0,170			0,170	
	Papel	1	0,110			0,110	
	Plástico	1	1,880			1,880	
							3,160
U12000370	m3 Canon vertido residuos peligrosos						
	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.						
	Residuos peligrosos	1	0,030			0,030	
							0,030
U12000520N	m3 Canon vertido basuras						
	Canon vertido basuras						
	Basuras	1	0,150			0,150	
							0,150

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO U1101 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
APARTADO U11011 Equipamiento individual							
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	10				10,000	10,000
U11011040	ud Impermeable Impermeable, homologado.	10				10,000	10,000
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	2				2,000	2,000
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y frantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10				10,000	10,000
U11011090	ud Muñequera de cuero Muñequera de cuero, homologada.	2				2,000	2,000
U11011120	ud Semi máscara. antipolvo 2 filtros Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	5				5,000	5,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11012 Pantallas de protección							
U11012020	ud Pantalla sold.electr.cabeza Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, minilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, homologada.	2				2,000	
							2,000
U11012040	ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	2				2,000	
							2,000
APARTADO U11013 Mascarillas de protección							
U11013020	ud Mascarilla sold.1 válvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4				4,000	
							4,000
U11013040	ud Mascarilla polvo 1 válvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	4				4,000	
							4,000
U11013070	ud Mascarilla celulosa Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	100				100,000	
							100,000
APARTADO U11014 Protecciones visuales							
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5				5,000	
							5,000
U11014070	ud Gafas cazoleta c/ventilación Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.	5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11015 Protecciones auditivas							
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	2				2,000	
							2,000
U11015040	ud Par tapones antirruído PVC Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	30				30,000	
							30,000
APARTADO U11016 Cinturones de seguridad							
U11016040	ud Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	2				2,000	
							2,000
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los niños, homologado.	1				1,000	
							1,000
U11016090	m Cuerda de seguridad poliamida L<25 m. Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	25				25,000	
							25,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11017 Guantes de protección							
U11017020	ud Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	20				20,000	
							20,000
U11017060	ud Par guantes serraje manga 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	2				2,000	
							2,000
U11017070	ud Par guantes serraje forrados Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afeitado, homologados.	10				10,000	
							10,000
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	10				10,000	
							10,000
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	2				2,000	
							2,000
APARTADO U11018 Calzado de protección							
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	10				10,000	
							10,000
U11018120	ud Par de zapatos serraje Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y planilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	10				10,000	
							10,000
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO U1102 PROTECCIONES COLECTIVAS							
APARTADO U11021 Señalización							
U11021030	ud Señal peligro 0,70 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11021110	ud Señal obligación 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11021130	ud Señal prohibición 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11021150	ud Señal advertencia 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11021180	ud Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11021200	ud Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	10				10,000	
							10,000
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	50				50,000	
							50,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11022 Cerramientos							
U11022010	m Valla metálica						
	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	30				30,000	
							30,000
APARTADO U11024 Protección contra caídas							
U11024090	m2 Protección de huecos tableros de madera						
	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	20				20,000	
							20,000
U11024110	m Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado						
	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	30				30,000	
							30,000
U11024160	m Cable seguridad cinturones						
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,000	
							20,000
U11024180	m2 Acero en plancha e=2 cm						
	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11026 Seguridad contra incendios							
U11026030	ud Extintor polvo seco 6 kg. Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,000	
							1,000
U11026040	ud Extintor CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2 de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	1				1,000	
							1,000
APARTADO U11027 Seguridad en instalaciones eléctrica							
U11027010	ud Instalación toma de tierra Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	3				3,000	
							3,000
U11027030	ud Diferencial 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,000	
							1,000
U11027040	ud Cuadro eléctrico Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO U1103 HIGIENE Y BIENESTAR							
APARTADO U11031 Acometidas a casetas							
U11031010	m Acometida eléctrica						
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	1	10,000			10,000	
							10,000
U11031020	m Acometida abastecimiento						
	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	1	10,000			10,000	
							10,000
U11031030	m Acometida saneamiento						
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	1	10,000			10,000	
							10,000
APARTADO U11033 Locales prefabricados							
U11033010	m2 Caseta módulos <6 m						
	Caseta modular ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	60,000			60,000	
							60,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO U11034 Equipamiento de locales prefabricados							
U11034010	m2 Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,000			20,000	
							20,000
U11034020	m2 Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,000			20,000	
							20,000
U11034030	m2 Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,000			20,000	
							20,000
APARTADO U11035 Varios							
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,000	
							1,000
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	4				4,000	
							4,000
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	20				20,000	
							20,000

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 VARIOS							

U15070500N pa Partida alzada a Justificar imprevistos

Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares.

1,000

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01010010	m²	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.		0,47
			CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01010180	m²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.		6,30
			SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U01010220	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.		2,89
			DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01010260M	m²	Demolición de tapia existente a base de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.		5,42
			CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01010280M	m	Levantado de alambrada y cancela metálica de 5 m de anchura, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.		4,28
			CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U01010500N	ud	Demolición de pozo de registro mediante medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), con recuperación de tapa. Carga de material y transporte a vertedero autorizado.		31,27
			TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U01010510N	m²	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.		2,51
			DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01010520N	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.		2,48
			DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01021030M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.		3,61
			TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01022010	m³	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.		9,79
			NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01022020M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.		15,50
			QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01025020	m2	Entibación semicujada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.		16,64
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01025090	m2	Entibación metálica cujada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles de chapa de acero amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.		12,97
			DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01025110M	m2	Entibación metálica cujada en zanjas y pozos, hasta 6 m. de profundidad, con tablestacas tipo AZ12 amortizables en 100 puestas, incluso p.p. de correas, codales extensibles metálicos y medios auxiliares. Incluso retirada de tablestaca y preexcavación para su hincado.		15,74
			QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01025500N	u	Transporte, montaje y retirada de equipo de tablestacas, independientemente del sistema de ejecución.		3.453,48
			TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01027010	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 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.		2,05
			DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U01030010	m3	Arena silicea 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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70% . Medido sobre perfil.		26,89
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.		17,33
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01030050M	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.		9,79
			NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030135	m3	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		6,23
			SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U01030320M	m ³	Releo localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación si/PG3, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. y carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.		5,28
			CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U01030520N	m ³	Suministro, extensión y nivelación de grava blanca limpia 20/40 mm para Green Roofs, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.		23,82
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01030510N	m ³	Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjas drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.		35,83
			TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01030520N	m ³	Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.		31,69
			TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030520N1	m ³	Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13/20 mm decorativa de colores, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.		35,83
			TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01030530N	m ³	Suministro, extensión y nivelación de grava 20/30 mm para terminación superficial, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.		27,77
			VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01040010	m2	Refno, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		1,47
			UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01040010N	m ²	Refno, nivelación y apisonado en explanadas hasta conseguir 100% PN, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01040040	m ²	Refno, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		2,01
			DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U01040500N	m ³	Suelo adecuado si/PG3 obtenido mediante cribado y selección de material procedente de la excavación y acopiado en la propia obra, incluso maquinaria y medios mecánicos para la ejecución de esta unidad.		1,95
			UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02050010	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
U02050020	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 40 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
U02050060	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	7,05
U02080010	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m ² , diámetro nominal DN 250 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.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,98
U02080500N	m	Tubo de PVC-U de pared lisa de color teja y rigidez 4 KN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, codos necesarios en quiebros, incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50
U02080510N	m	Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color teja y rigidez 8 KN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,96
U02090500N	m	Tubería de PVC de diámetro exterior 40 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	9,07

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U02090510N	m	Tubería de PVC de diámetro exterior 32 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
U02090520N	m	Tubo dren corrugado de PVC ranurado de diámetro exterior 50 mm, incluso parte proporcional de manguito de unión y tapón inferior, totalmente colocada. Medida la longitud ejecutada.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
U03060500N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, para formación de vertedero, con abertura central con forma de V en la parte superior, biselado de cresta s/ISO 1438, incluso elementos de fijación en el canal de alfo, consistente en perfiles de estanqueidad de EPDM tipo nota musical, pletinas de inox de 2 mm, tornillería y cuñas de apriete en acero INOX AISI 316 y estructura de asiento y encaje en muros y solera en acero inoxidable, totalmente colocada.	MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.053,27
U03060510N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor con perforaciones circulares de 20 mm de diámetro y con separación entre sus centros de 30 mm, para colocación horizontal o verticalmente, incluso sistema de fijación mediante perfiles de amito o similar, según detalle, totalmente colocada.	MIL VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	1.024,01
U03060520N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, de formas y tamaños variables, incluso sistema de fijación mediante perfiles de amito o similar, según detalle, totalmente colocada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	845,41
U03080500N	ud	Sensor piezorresistivo para medir el nivel de la lámina de agua, encapsulado en carcasa de acero inoxidable de alta calidad, con amplificador de señal, con salida eléctrica analógica de 4-20 mA, proporcional al nivel de la lámina de agua, precisión de 0,1% rango de medida a elegir y alimentación 3V c.c. Incluso 10 metros de cable, totalmente instalados y operativos.	MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.617,74
U03080501N	m	Cable de comunicaciones apantallado y armado de 8 pares.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
U03080510N	ud	Programación del sistema de control del PLC, según las directrices de la dirección facultativa.	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	3.975,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U03080520N	m	Cable de fibra óptica para instalaciones interiores/exteriores, con 6 fibras multimodo (OM2) 50/125 en estructura libre (unitubo) con gel hidrófugo resistente a la humedad, refuerzo mecánico de fibra de vidrio resistente a los roedores, cubierta de material libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH), ref. VDIC42306L de la serie Cables FO de SCHNEIDER ELECTRIC. o similar (con p.p. de pasarelas de cambio de modo de fibra a cable si fueran necesarias por el tipo de fibra óptica), totalmente conectada y probada su continuidad.	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
U04010260	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.490,89
U05030050M	ud	Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm, de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recubido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	461,49
U05050020M	ud	Adecuación de cámara de toma, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recubido de cerco, incluso corte de tubería de by-pass (punto de toma) y colocación de piezas especiales y accesorias para la derivación, totalmente terminado.	SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	738,04
U05050030	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en camino, zona teriza, tierra de labor o similar, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición, materiales, enfoscado, relleno y recubido de cerco, totalmente terminado	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	168,39
U05060070M	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/l de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	155,63

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U05060070MA	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enlucado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa fundición C250 s/UNE-EN 124.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	165,08
U05060090M	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enlucado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	220,18
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
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
U05090270M	ud	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 110 cm. de diámetro interior, de acero tipo S 275 JR, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	379,17
U070101010M	m ²	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,99
U070103020	m ²	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/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 EUROS con OCHO CÉNTIMOS	90,08

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U07010330	m ²	Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-II/32,5 con dosificación 120 Kg/m ³ , incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	81,27
U07010500N	m ²	Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
U07017040M	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,45
U07017140M	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	107,76
U07020010	m ²	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
U07020150M	m ²	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o ferrocemento, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,37
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
U07040010	m	Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	14,20
U08010500N	m	Suministro y disposición de remate superior pelo de hormigón en acero prelacado de 0,8 mm de espesor, en color a designar por Dirección Facultativa, según forma y dimensiones marcada en planos.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,87
U08010510N	m	Suministro y disposición de perfil angular de metal para alero en acero tipo DP 120 o similar, para soporte de sustratos en green roofs, doblado en taller en tamaño acorde al espesor al sustrato a soportar, agujeros oblongos para drenaje: 85 cm ² /m aprox.; longitud: 3 m aprox. Conexiones de aluminio, para formar las juntas profesionalmente (junta de tope: 5 mm) del perfil de alero. Remates de esquina exterior: 25 cm x 25 cm aprox., según plano.	DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	17,23

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08020120	m3	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	165,94
U08020560	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m, de ancho recibida con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	23,15
U08020590M	m	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,43
U08020800N	m²	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,93
U08020810N	m²	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, verificado, vibrado, curado y armadura de reparo de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso apoyo elástico de forjado, terminado según normativa vigente.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,36
U08020820N	m²	Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso verificado, compactado según EHE, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras.	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,56
U08020830N	m³	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido, compactado y nivelación con pisón, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.	VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	24,06
U08030020M	m²	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-10 (1/4) de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
U08030240M	m²	Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm pulido en obra, color a elegir tomado con mortero (M-5) de cemento CEM-I/32,5, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	34,61

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08030370	m ²	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.		6,88
			SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U08030500N	m ²	Suministro y colocación de baldosa de gres antideslizante de 30x30 cm, incluso mortero de asiento, en un espesor de 5 cm, totalmente terminado, según pliego de prescripciones técnicas particulares.		44,24
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U08030510N	m ²	Pintura al cemento sobre paramentos interiores de cemento, lijado, limpieza y aplicación de dos manos de pintura al cemento aplicada con brocha.		6,92
			SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U08030520N	m ²	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable de textura piedra proyectada, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.		21,68
			VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U08030530N	m ²	Capa separadora de fieltro sintético geotextil 300 g/m ² , membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte con perfil colaminado en el perímetro, incluso pieza de remate a modo de alfeizar en aluminio lacado en gris, totalmente terminado.		53,83
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U08040130	m ²	Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristALERAS fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.		120,55
			CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U08040150	m ²	Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm, incluso parte proporcional de cajón, guías y accesorios y mecanismo de accionamiento por cinta. Totalmente terminada.		60,67
			SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U08060010M	m	Bajante con tubería de PVC de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, totalmente instalado, según normativa vigente		13,88
			TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U08060070	m	Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.		20,13
			VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U08080500N	m ²	Tapa de PRFV ciega para cámaras aforadoras de 6 mm de espesor, reforzada con nervios de 30 mm de canto por 6 mm de espesor, incluso perfiles en L de 50.5 de apoyo anclados a los muros de hormigón. Medida la superficie ejecutada	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	418,33
U09011120	m	Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en tramos de muros de contención, totalmente colocado.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
U09011500N	m	Cuneta triangular de h=0,3 m y 0,6 m de ancho, con taludes H1:V1, revestida con hormigón HM-20, de 12 cm de espesor, incluso pp de excavación del terreno, relleno, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes, relleno, juntas, compactación de la superficie de asiento, reglado y pp. de encofrado. Totalmente acabada.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,73
U09020080	m	Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38
U09020210	m ²	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
U09020500N	m ²	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón poroso de 6 cm de espesor de color gris sobre cama de arena, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	32,19
U09032020	m ²	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMO	0,31
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
U09033030M	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	47,18
U09034500N	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO	77,91

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09035010	m²	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	88,20
U09036500N	m²	Suministro y colocación de pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-300/F/6 Hydromedia de Infraestructuras "Laarge" o similar, de bajo contenido en finos fabricado en central, acabado gris, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método, totalmente terminado con un espesor mínimo de 15 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	38,23
U09041500N	u	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, carga, transporte dentro de obra, descarga, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	128,92
U09057020	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,89
U09057040	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,37
U09068050	m²	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 g/m², incluso parte proporcional de solapes.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	1,81
U09068500N	m²	Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/poliétileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,88
U09068510N	m²	Suministro e instalación de lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de vidrio para impermeabilización de cubiertas, incluso solape mínimo de 50 mm, con soldadura mínima de 40 mm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO	27,61
U09069500N	m²	Suministro y colocación de celda de drenaje de dimensiones 400 x 610 x 30 mm con estructura tridimensional de polipropileno, rectangular, hueca, perforada horizontal y verticalmente, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	18,41

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U09069510N	m²	Suministro y extendido de sustrato ZincoCoterra Sedum o similar, especial para cubiertas extensivas, con un espesor aproximado de 10 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	29,28
U09069520N	m²	Suministro y extendido de sustrato ZincoCoterra Jardín o similar, especial para cubiertas intensivas, con un espesor aproximado de 20 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,88
U09069550N	ud	Suministro y disposición de sistema para la evacuación del agua en cubiertas con capa vegetal, compuesta por caja de control KS 10 de ZincoCoterra o similar, fabricado en acero galvanizado recubierto de plástico, y sumidero regulador de descarga de pluviales de ZincoCoterra o similar, totalmente instalado y terminado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	439,48
U09080020M	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloque cara vista de 90 cm de altura con albardilla de piedra y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,44
U09080030	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 5 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	982,55
U10030010	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm². Instalado bajo tubo o conductos.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
U10030020	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm². Instalado bajo tubo o conductos.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
U10030050	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x10 mm². Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
U10030060	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x16 mm². Instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
U10030070	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm². Instalado bajo tubo o conductos.	SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U10030090	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x50 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.		10,24
			DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U10040010M	m	Canalización subterránea en terreno, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,55x0,40 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.		22,25
			VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U10040150	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 50, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		17,11
			DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U10040180M	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo rígido de acero inoxidable AISI 304, 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.		106,93
			CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10040530	ud	Caja de registro de políster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con reglero de 50 bornas de 2,5 mm ² .		119,53
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10050040	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de estano propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.		55,04
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U10050100	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-44, de 140 lúmenes, modelo incandescencia.		71,38
			SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10050500N	ud	Torre de iluminación compacta formada por kit de elevación con mastil telescópico con bomba neumática de accionamiento manual, de altura máxima 4,8 m y giro manual de 360°, 2 soportes de nivelación abatibles, 4 proyectores halógenos de 500 w con 9500 lúmenes cada uno y grupo electrogeno móvil de 3 kVA. Dimensiones reducidas para manejo manual del conjunto.		2.915,00
			DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS	
U10060020M	ud	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.		16,07
			DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U10060040M	ud	Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.		18,04
			DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U10060260	ud	Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.		8,51
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060503N	ud	Adaptación de cuadro general de mando y protección para adaptación de una nueva línea eléctrica desde cuadro general de EDAR, nueva apartamentada formada con interruptor automático tetrapolar 4x100A, 100kA curva ABC y protección diferencial 4P/1000mA tipo ABC (selectivo), ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente.		839,05
			OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U10060510N	ud	Cuadro eléctrico y de control en caseta de control formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, PLC de control (se incluyen pasarelas), SAI con baterías para 16A, tarjeta de comunicaciones, pantalla HMI, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-55 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamentada en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.		11.833,92
			ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10060520N	ud	Cuadro eléctrico y de control tipo 1 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjetas de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamentada en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.		11.337,81
			ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U10060530N	ud	Cuadro eléctrico y de control tipo 2 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjeta de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para aparamenta en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.	ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.286,86
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 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,97
U10070140M	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja o grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,93
U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
U11011040	ud	Impermeable, homologado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	11,91
U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,94
U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
U11011090	ud	Muñequera de cuero, homologada.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
U11011120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,78
U11012020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, minilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, homologada.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	25,81

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11012040	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de correa, homologada.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
U11013020	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inerte y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	17,26
U11013040	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inerte y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,58
U11013070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	13,17
U11014070	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	16,05
U11015040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
U11016040	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,94
U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,29
U11016090	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	9,32
U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pedería, hormigonado, etc., homologados.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11017060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.		5,57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11017070	ud	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón aléipado, homologados.		4,46
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.		18,95
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.		5,98
			CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.		15,62
			QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11018120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.		23,07
			VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.		7,72
			SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11021030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.		10,34
			DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U11021110	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11021130	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11021150	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		7,32
			SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		15,65
			QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		2,82
			DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.		4,25
			CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U11024090	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.		16,95
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.		9,91
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U11024160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		4,73
			CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U11024180	m2	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.		67,88
			SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U11026030	ud	Extintor manual AEPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		44,97
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11026040	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.		60,87
			SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.		251,36
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U11027030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.		236,16
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	143,94
U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	93,02
U11031030	m	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	132,71
U11033010	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de periferia, tablero fónico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,83
U11034010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,80
U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,56

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	210,36
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	145,63
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
U12000060	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
U12000360	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	12,21
U12000500N	m3	Carga, transporte y deposición de basuras	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,86

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U12000510N	m3	Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos		117,51
			CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U12000520N	m3	Canon vertido basuras		9,01
			NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
U15060060M	ud	egalización 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.		4.240,00
			CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
U15070500N	pa	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares.		16.741,69
			DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Madrid, a junio de 2017

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo. Carlos Augusto Contreras Martin
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 14.172

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. Jose Antonio Casella Torres
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 15.018

VºBº
EL JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE SANEAMIENTO

Fdo. Francisco Javier Pascual Sanz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 10.348

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01010010	m²	Despeje y destroce 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
U01010180	m²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,8535
		Maquinaria.....	5,0870
		Suma la partida.....	5,9400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3564
		Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	6,30
U01010220	m	Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,0307
		Maquinaria.....	0,7003
		Suma la partida.....	2,7300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1638
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	2,89
U01010260M	m²	Demolición de tapia existente a base de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,5155
		Maquinaria.....	3,5967
		Suma la partida.....	5,1100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3066
		Redondeo.....	0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	5,42
U01010280M	m	Levantado de alambrada y cancela metálica de 5 m de anchura, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,8186
		Maquinaria.....	2,2220
		Suma la partida.....	4,0400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2424
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	4,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01010500N	ud	Demolición de pozo de registro mediante medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), con recuperación de tapa. Carga de material y transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	10,9116
		Maquinaria.....	18,5915
		Suma la partida.....	29,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7700
		TOTAL PARTIDA.....	31,27
U01010510N	m²	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	
		Mano de obra.....	0,9183
		Maquinaria.....	1,4535
		Suma la partida.....	2,3700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1422
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	2,51
U01010520N	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
		Mano de obra.....	1,8366
		Materiales.....	0,5046
		Suma la partida.....	2,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1404
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	2,48
U01021030M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	
		Mano de obra.....	0,5796
		Maquinaria.....	2,8314
		Suma la partida.....	3,4100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2046
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	3,61
U01022010	m³	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	
		Mano de obra.....	1,8837
		Maquinaria.....	7,3600
		Suma la partida.....	9,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5544
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	9,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01022020M	m ³	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	
		Mano de obra.....	1,9562
		Maquinaria.....	12,6648
		Suma la partida.....	14,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8772
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	15,50
U01025020	m ²	Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	7,7342
		Materiales.....	7,9650
		Suma la partida.....	15,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9420
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	16,64
U01025090	m ²	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles de chapa de acero amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Maquinaria.....	7,8277
		Materiales.....	1,3600
		Suma la partida.....	12,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7344
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	12,97
U01025110M	m ²	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m. de profundidad, con tablestacas tipo AZ12 amortizables en 100 puestas, incluso p.p. de correas, codales extensibles metálicos y medios auxiliares. Incluso retirada de tablestaca y preexcavación para su hincado.	
		Mano de obra.....	4,5750
		Maquinaria.....	8,6716
		Materiales.....	1,6000
		Suma la partida.....	14,8500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8910
		Redondeo.....	-0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	15,74
U01025500N	u	Transporte, montaje y retirada de equipo de tablestacas, independientemente del sistema de ejecución.	
		Materiales.....	3.258,0000
		Suma la partida.....	3.258,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	195,4800
		TOTAL PARTIDA.....	3.453,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01027010	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 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.	
		Materiales.....	1,9300
		Suma la partida.....	1,9300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1158
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	2,05
U01030010	m³	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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70% . Medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	4,5465
		Maquinaria.....	7,8483
		Materiales.....	12,9800
		Suma la partida.....	25,3700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5222
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	26,89
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
		Materiales.....	10,1600
		Suma la partida.....	16,3500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9810
		Redondeo.....	-0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	17,33
U01030050M	m³	Relleno de zanjas con suelos adecuados si/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	7,3941
		Suma la partida.....	9,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5544
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	9,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01030135	m ²	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,3670
		Maquinaria.....	1,3932
		Materiales.....	4,1215
		Suma la partida.....	5,8800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3528
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
U01030320M	m ²	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación si/PG3, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. y carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.	
		Mano de obra.....	1,8480
		Maquinaria.....	2,2511
		Materiales.....	0,8655
		Suma la partida.....	4,9600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2968
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	5,28
U01030500N	m ²	Suministro, extensión y nivelación de grava blanca limpia 20/40 mm para Green Roofs, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,1735
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	18,0000
		Suma la partida.....	22,4700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3482
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	23,82
U01030510N	m ²	Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjas drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	28,6000
		Suma la partida.....	33,8000
		Costes indirectos..... 6,00%	2,0280
		Redondeo.....	0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	35,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01030520N	m³	Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	24,7000
		Suma la partida.....	29,9000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7940
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	31,69
U01030520N1	m³	Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13/20 mm decorativa de colores, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	28,6000
		Suma la partida.....	33,8000
		Costes indirectos..... 6,00%	2,0280
		Redondeo.....	0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	35,83
U01030530N	m³	Suministro, extensión y nivelación de grava 20/30 mm para terminación superficial, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	21,0000
		Suma la partida.....	26,2000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5720
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	27,77
U01040010	m²	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,2936
		Maquinaria.....	1,0321
		Materiales.....	0,0500
		Suma la partida.....	1,3900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0834
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	1,47
U01040010N	m²	Refino, nivelación y apisonado en explanadas hasta conseguir 100% PN, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,1290
		Maquinaria.....	0,5045
		Materiales.....	0,0600
		Suma la partida.....	0,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0414
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	0,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U01040040	m ²	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,3670
		Maquinaria.....	1,4725
		Materiales.....	0,0600
		Suma la partida.....	1,9000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1140
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	2,01
U01040500N	m ²	Suelo adecuado s/PG3 obtenido mediante cribado y selección de material procedente de la excavación y acopado en la propia obra, incluso maquinaria y medios mecánicos para la ejecución de esta unidad.	
		Maquinaria.....	1,6392
		Suma la partida.....	1,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1104
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
U02050010	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,0819
		Materiales.....	0,5600
		Suma la partida.....	0,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0384
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	0,68
U02050020	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 40 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,0924
		Materiales.....	1,6300
		Suma la partida.....	1,7200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1032
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	1,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,1044
		Materiales.....	3,2900
		Suma la partida.....	3,3900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2034
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	3,59
U02050060	m	Suministro e instalación de Tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,1503
		Materiales.....	6,5000
		Suma la partida.....	6,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3990
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	7,05
U02080010	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m ² , diámetro nominal DN 250 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
		Materiales.....	26,4400
		Suma la partida.....	27,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	1,6404
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	28,98
U02080500N	m	Tubo de PVC-U de pared lisa de color teja y rigidez 4 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, codos necesarios en quiebros, incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	7,5825
		Materiales.....	17,4142
		Suma la partida.....	25,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5000
		TOTAL PARTIDA.....	26,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U02080510N	m	Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color teja y rigidez 8 KN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,4924
		Materiales.....	20,7127
		Suma la partida.....	29,2100
		Costes indirectos..... 6,00%	1,7526
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	30,96
U02090500N	m	Tubería de PVC de diámetro exterior 40 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	0,9150
		Materiales.....	7,6400
		Suma la partida.....	8,5600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5136
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	9,07
U02090510N	m	Tubería de PVC de diámetro exterior 32 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	0,9150
		Materiales.....	5,9900
		Suma la partida.....	6,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4146
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	7,32
U02090520N	m	Tubo dren corrugado de PVC ranurado de diámetro exterior 50 mm, incluso parte proporcional de manguito de unión y tapón inferior, totalmente colocada. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,9150
		Materiales.....	1,0500
		Suma la partida.....	1,9700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1182
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	2,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U03060500N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, para formación de veredero, con abertura central con forma de V en la parte superior, biselado de cresta s/ISO 1438, incluso elementos de fijación en el canal de afiro, consistente en perfiles de estanqueidad de EPDM tipo nota musical, pletinas de inox de 2 mm, tornillería y cuñas de apriete en acero INOX AISI 316 y estructura de asiento y encaje en muros y solera en acero inoxidable, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	30,9465
		Materiales.....	962,7000
		Suma la partida.....	993,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	59,6190
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	1.053,27
U03060510N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor con perforaciones circulares de 20 mm de diámetro y con separación entre sus centros de 30 mm, para colocación horizontal o verticalmente, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	93,0920
		Materiales.....	872,9600
		Suma la partida.....	966,0500
		Costes indirectos..... 6,00%	57,9630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	1.024,01
U03060520N	m²	Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, de formas y tamaños variables, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	25,7030
		Materiales.....	771,8600
		Suma la partida.....	797,5600
		Costes indirectos..... 6,00%	47,8536
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	845,41
U03060530N	ud	Sensor piezoresistivo para medir el nivel de la lámina de agua, encapsulado en carcasa de acero inoxidable de alta calidad, con amplificador de señal, con salida eléctrica analógica de 4-20 mA, proporcional al nivel de la lámina de agua, precisión de 0,1% rango de medida a elegir y alimentación 3V c.c. Incluso 10 metros de cable, totalmente instalados y operativos.	
		Mano de obra.....	15,1650
		Materiales.....	1.511,0000
		Suma la partida.....	1.526,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	91,5702
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	1.617,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U03080501N	m	Cable de comunicaciones apantallado y armado de 8 pares.	
		Mano de obra.....	1,4680
		Materiales.....	2,6800
		Suma la partida.....	4,1500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2490
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	4,40
U03080510N	ud	Programación del sistema de control del PLC, según las directrices de la dirección facultativa.	
		Resto de obra.....	3,750,0000
		Suma la partida.....	3,750,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	225,0000
		TOTAL PARTIDA.....	3.975,00
U03080520N	m	Cable de fibra óptica para instalaciones interiores/exteriores, con 6 fibras multimodo (OM2) 50/125 en estructura libre (unitubo) con gel hidrófugo resistente a la humedad, refuerzo mecánico de fibra de vidrio resistente a los roedores, cubierta de material libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH), ref. VDIC42306L de la serie Cables FO de SCHNEIDER ELECTRIC, o similar (con p.p. de pasarelas de cambio de medio de fibra a cable si fueran necesarias por el tipo de fibra óptica), totalmente conectada y probada su continuidad.	
		Mano de obra.....	0,3468
		Materiales.....	3,6050
		Suma la partida.....	3,9500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2370
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	4,19
U04010260	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de homocina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye refirida a verdadero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
		Mano de obra.....	279,9468
		Materiales.....	3.013,3451
		Suma la partida.....	3.293,2900
		Costes indirectos..... 6,00%	197,5974
		Redondeo.....	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	3.490,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
U05030050M	ud	Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	Mano de obra.....	196,7420
			Maquinaria.....	11,9820
			Materiales.....	226,6420
			Suma la partida.....	435,3700
			Costes indirectos..... 6.00%	26,1222
			Redondeo.....	-0,0022
			TOTAL PARTIDA.....	461,49
U05050020M	ud	Adecuación de cámara de toma, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, incluso corte de tubería de by-pass (punto de toma) y colocación de piezas especiales y accesorias para la derivación, totalmente terminado.	Mano de obra.....	18,9200
			Materiales.....	677,3400
			Suma la partida.....	696,2600
			Costes indirectos..... 6.00%	41,7756
			Redondeo.....	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	738,04
U05050030	ud	Reparación de pozo de registro/saneamiento, en camino, zona fértil, ferra de labor o similar, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición, materiales, enfoscado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado	Materiales.....	158,8600
			Suma la partida.....	158,8600
			Costes indirectos..... 6.00%	9,5316
			Redondeo.....	-0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	168,39
U05060070M	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.	Mano de obra.....	41,9305
			Materiales.....	104,8932
			Suma la partida.....	146,8200
			Costes indirectos..... 6.00%	8,8092
			Redondeo.....	0,0008
			TOTAL PARTIDA.....	155,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U05060070MA	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.	
		Mano de obra.....	41,9305
		Materiales.....	113,8132
		Suma la partida.....	155,7400
		Costes indirectos..... 6,00%	9,3444
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	165,08
U05060090M	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.	
		Mano de obra.....	66,9175
		Materiales.....	140,8006
		Suma la partida.....	207,7200
		Costes indirectos..... 6,00%	12,4632
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	220,18
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
		Materiales.....	243,7400
		Suma la partida.....	251,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	15,0804
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	266,42
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
		Materiales.....	6,8400
		Suma la partida.....	11,1900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6714
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	11,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U05090270M	ud	Suministro y colocación de elemento paridor de altura en pozos de registro de 110 cm. de diámetro interior, de acero tipo S 275 JR, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	36,3720
		Materiales.....	321,3400
		Suma la partida.....	357,7100
		Costes indirectos..... 6,00%	21,4626
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	379,17
U070101010M	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-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
		Materiales.....	65,5200
		Suma la partida.....	76,4100
		Costes indirectos..... 6,00%	4,5846
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	80,99
U070103020	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20V, 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
		Materiales.....	78,7915
		Suma la partida.....	84,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	5,0988
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	90,08
U07010330	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-4/32,5 con dosificación 120 Kg/m3, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	
		Mano de obra.....	26,1864
		Maquinaria.....	34,6999
		Materiales.....	15,7880
		Suma la partida.....	76,6700
		Costes indirectos..... 6,00%	4,6002
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	81,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U07010500N	m²	Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Materiales.....	1,9322
		Suma la partida.....	4,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2988
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	5,28
U07017040M	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	5,9575
		Maquinaria.....	6,5411
		Materiales.....	86,0365
		Suma la partida.....	98,5400
		Costes indirectos..... 6,00%	5,9124
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	104,45
U07017140M	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra.....	8,9980
		Maquinaria.....	6,6247
		Materiales.....	86,0365
		Suma la partida.....	101,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	6,0996
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	107,76
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
		Materiales.....	6,9583
		Suma la partida.....	23,1800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3908
		Redondeo.....	-0,0008
		TOTAL PARTIDA.....	24,57
U07020150M	m²	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	16,0130
		Maquinaria.....	1,0633
		Materiales.....	19,1239
		Suma la partida.....	36,2000
		Costes indirectos..... 6,00%	2,1720
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	38,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
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
		Materiales.....	0,6557
		Suma la partida.....	0,9700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0582
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
U07040010	m	Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,2020
		Materiales.....	11,2000
		Suma la partida.....	13,4000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8040
		Redondeo.....	-0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	14,20
U08010500N	m	Suministro y disposición de remate superior pelo de hormigón en acero prelacado de 0,8 mm de espesor, en color a designar por Dirección Facultativa, según forma y dimensiones marcada en planos.	
		Mano de obra.....	3,4182
		Materiales.....	16,2750
		Suma la partida.....	19,6900
		Costes indirectos..... 6,00%	1,1814
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	20,87
U08010510N	m	Suministro y disposición de perfil angular de metal para alero en acero tipo DP 120 o similar, para soporte de sustratos en green roofs, doblado en taller en tamaño acorde al espesor al sustrato a soportar, agujeros oblongos para drenaje: 85 cm ² /m aprox.; longitud: 3 m aprox. Conectores de aluminio, para formar las juntas profesionalmente (junta de tope: 5 mm) del perfil de alero. Remates de esquina exterior: 25 cm x 25 cm aprox. según plano.	
		Mano de obra.....	3,1246
		Materiales.....	13,1250
		Suma la partida.....	16,2500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9750
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	17,23
U08020120	m3	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	92,3000
		Materiales.....	64,2547
		Suma la partida.....	156,5500
		Costes indirectos..... 6,00%	9,3930
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	165,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U08020560	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m, de ancho recibida con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	
		Mano de obra.....	3,3550
		Materiales.....	18,4847
		Suma la partida.....	21,8400
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3104
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	23,15
U08020580M	m	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.	
		Mano de obra.....	3,6600
		Materiales.....	21,2674
		Suma la partida.....	24,9300
		Costes indirectos..... 6,00%	1,4958
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	26,43
U08020800N	m²	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.	
		Mano de obra.....	18,1860
		Materiales.....	16,6586
		Suma la partida.....	34,8400
		Costes indirectos..... 6,00%	2,0904
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	36,93
U08020810N	m²	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm, en piezas de 120 cm, de ancho, con capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso apoyo elástico de forjado, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	11,1300
		Maquinaria.....	2,5575
		Materiales.....	39,4810
		Suma la partida.....	53,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	3,1902
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	56,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U08020820N	m ²	Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras.	
		Mano de obra.....	18,1860
		Materiales.....	73,8570
		Suma la partida.....	92,0400
		Costes indirectos..... 6,00%	5,5224
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	97,56
U08020830N	m ²	Encachado de grava 20/40 en sub-base de solera, l'extendido, compactado y nivelación con pisón, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Materiales.....	19,8000
		Suma la partida.....	22,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3620
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	24,06
U08030020M	m ²	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-10 (1/4) de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	14,0910
		Materiales.....	1,2371
		Suma la partida.....	15,3300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9198
		Redondeo.....	0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	16,25
U08030240M	m ²	Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm pulido en obra, color a elegir tomado con mortero (M-5) de cemento CEM-I/32,5, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlchado con pasta de cemento, pulido y limpieza.	
		Mano de obra.....	18,7358
		Materiales.....	13,9131
		Suma la partida.....	32,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,9590
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	34,61
U08030370	m ²	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.	
		Mano de obra.....	2,6545
		Materiales.....	3,8348
		Suma la partida.....	6,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3894
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	6,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U08030500N	m²	Suministro y colocación de baldosa de gres antideslizante de 30x30 cm, incluso mortero de asiento, en un espesor de 5 cm, totalmente terminado, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	4,5750
		Materiales.....	37,1691
		Suma la partida.....	41,7400
		Costes indirectos..... 6,00%	2,5044
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	44,24
U08030510N	m²	Pintura al cemento sobre paramentos interiores de cemento, lijado, limpieza y aplicación de dos manos de pintura al cemento aplicada con brocha.	
		Mano de obra.....	4,5750
		Materiales.....	1,9525
		Suma la partida.....	6,5300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3918
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	6,92
U08030520N	m²	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable de textura piedra proyectada, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, reglado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.	
		Mano de obra.....	11,6974
		Materiales.....	8,7540
		Suma la partida.....	20,4500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,2270
		Redondeo.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	21,68
U08030530N	m²	Capa separadora de feltro sintético geotextil 300 g/m2, membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte con perfil colaminado en el perímetro, incluso pieza de remate a modo de alfilerar en aluminio lacado en gris, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	5,4558
		Materiales.....	45,3238
		Suma la partida.....	50,7800
		Costes indirectos..... 6,00%	3,0468
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	53,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U08040130	m²	Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristalerías fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	6,1000
		Materiales.....	107,6300
		Suma la partida.....	113,7300
		Costes indirectos..... 6,00%	6,8238
		Redondeo.....	-0,0038
		TOTAL PARTIDA.....	120,55
U08040150	m²	Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm, incluso parte proporcional de cajón, guías y accesorios y mecanismo de accionamiento por cinta. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	12,2000
		Materiales.....	45,0400
		Suma la partida.....	57,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	3,4344
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	60,67
U08060010M	m	Bajante con tubería de PVC de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, totalmente instalado, según normativa vigente	
		Mano de obra.....	3,1070
		Materiales.....	9,9843
		Suma la partida.....	13,0900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7854
		Redondeo.....	0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	13,88
U08060070	m	Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	3,9550
		Materiales.....	15,0300
		Suma la partida.....	18,9900
		Costes indirectos..... 6,00%	1,1394
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	20,13
U08080500N	m²	Tapa de PRFV ciega para cámaras afectoras de 6 mm de espesor, reforzada con nervios de 30 mm de canto por 6 mm de espesor, incluso perfiles en L de 50.5 de apoyo anclados a los muros de hormigón. Medida la superficie ejecutada	
		Mano de obra.....	13,6485
		Materiales.....	381,0000
		Suma la partida.....	394,6500
		Costes indirectos..... 6,00%	23,6790
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	418,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U09011120	m	Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	1,2200
		Materiales.....	3,6900
		Suma la partida.....	4,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2946
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	5,20
U09011500N	m	Cuneta triangular de h=0,3 m y 0,6 m de ancho, con taludes H1.V1, revestida con hormigón HM-20, de 12 cm de espesor, incluso pp de excavación del terreno, refrado, carga y transporte a veredero de los materiales sobrantes, relleno, juntas, compactación de la superficie de asiento, reglado y pp. de encofrado. Totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	8,5447
		Maquinaria.....	8,6626
		Materiales.....	5,1857
		Suma la partida.....	22,3930
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3434
		Redondeo.....	-0,0034
		TOTAL PARTIDA.....	23,73
U09020080	m	Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Maquinaria.....	1,2520
		Materiales.....	1,7227
		Suma la partida.....	6,0247
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3612
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	6,38
U09020210	m²	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	
		Mano de obra.....	4,5750
		Materiales.....	14,8967
		Suma la partida.....	19,4717
		Costes indirectos..... 6,00%	1,1682
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
U09020500N	m²	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón poroso de 6 cm de espesor de color gris sobre cama de arena, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	10,2175
		Materiales.....	20,1480
		Suma la partida.....	30,3655
		Costes indirectos..... 6,00%	1,8222
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	32,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U09032020	m ²	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,0362
		Maquinaria.....	0,0859
		Materiales.....	0,1680
		Suma la partida.....	0,2900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0174
		Redondeo.....	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	0,31
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.....	1,2219
		Maquinaria.....	16,2154
		Materiales.....	27,2279
		Suma la partida.....	44,6700
		Costes indirectos..... 6,00%	2,6802
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	47,35
U09033030M	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
		Mano de obra.....	1,2300
		Maquinaria.....	16,4580
		Materiales.....	26,8203
		Suma la partida.....	44,5100
		Costes indirectos..... 6,00%	2,6706
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	47,18
U09034500N	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra.....	3,1640
		Materiales.....	70,3331
		Suma la partida.....	73,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	4,4100
		TOTAL PARTIDA.....	77,91
U09035010	m ³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	
		Mano de obra.....	3,1640
		Materiales.....	80,0420
		Suma la partida.....	83,2100
		Costes indirectos..... 6,00%	4,9926
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	88,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U09036500N	m²	Suministro y colocación de pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-300/F/6 Hydromedia de Infraestructuras "Lafarge" o similar, de bajo contenido en finos fabricado en central, acabado gris, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método, totalmente terminado con un espesor mínimo de 15 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	6,8340
		Maquinaria.....	6,4990
		Materiales.....	22,7400
		Suma la partida.....	36,0700
		Costes indirectos..... 6,00%	2,1642
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	38,23
U09041500N	u	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona fértil, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepelón, carga, transporte dentro de obra, descarga, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
		Mano de obra.....	16,6160
		Maquinaria.....	58,3065
		Materiales.....	46,7000
		Suma la partida.....	121,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	7,2972
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	128,92
U09057020	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	
		Mano de obra.....	7,0886
		Materiales.....	8,8400
		Suma la partida.....	15,9300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9558
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	16,89
U09057040	ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.	
		Mano de obra.....	12,3280
		Materiales.....	20,0900
		Suma la partida.....	32,4200
		Costes indirectos..... 6,00%	1,9452
		Redondeo.....	0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	34,37
U09068050	m²	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m², incluso parte proporcional de solapes.	
		Mano de obra.....	0,3759
		Materiales.....	1,3310
		Suma la partida.....	1,7100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1026
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	1,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U09068500N	m²	Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	0,3759
		Materiales.....	5,1750
		Suma la partida.....	5,5500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3330
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	5,88
U09068510N	m²	Suministro e instalación de lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de vidrio para impermeabilización de cubiertas, incluso solape mínimo de 50 mm, con soldadura mínima de 40 mm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	3,0500
		Materiales.....	23,0000
		Suma la partida.....	26,0500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,5630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	27,61
U09069500N	m²	Suministro y colocación de celda de drenaje de dimensiones 400 x 610 x 30 mm con estructura tridimensional de polipropileno, rectangular, hueca, perforada horizontal y verticalmente, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	7,8733
		Materiales.....	9,5000
		Suma la partida.....	17,3700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0422
		Redondeo.....	-0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	18,41
U09069510N	m³	Suministro y extendido de sustrato Zincoterra Sedum o similar, especial para cubiertas extensivas, con un espesor aproximado de 10 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	22,4250
		Suma la partida.....	27,6200
		Costes indirectos..... 6,00%	1,6572
		Redondeo.....	0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	29,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U09069520N	m²	Suministro y extendido de sustrato Zincolterra Jardín o similar, especial para cubiertas intensivas, con un espesor aproximado de 20 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	
		Mano de obra.....	2,8980
		Maquinaria.....	2,2990
		Materiales.....	39,9750
		Suma la partida.....	45,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	2,7102
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	47,88
U09069553N	ud	Suministro y disposición de sistema para la evacuación del agua en cubiertas con capa vegetal, compuesta por caja de control KS 10 de Zincolterra o similar, fabricado en acero galvanizado recubierto de plástico, y sumidero regulador de descarga de pluviales de Zincolterra o similar, totalmente instalado y terminado.	
		Mano de obra.....	36,6000
		Materiales.....	378,0000
		Suma la partida.....	414,6000
		Costes indirectos..... 6,00%	24,8760
		Redondeo.....	0,0040
		TOTAL PARTIDA.....	439,48
U09080020M	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloque cara vista de 90 cm de altura con albardilla de piedra y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,3760
		Materiales.....	64,2878
		Suma la partida.....	79,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	4,7796
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	84,44
U09080030	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 5 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, amortizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	61,0000
		Materiales.....	865,9300
		Suma la partida.....	926,9300
		Costes indirectos..... 6,00%	55,6158
		Redondeo.....	0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	982,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U10030010	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2259
		Materiales.....	1,2600
		Suma la partida.....	1,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0894
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	1,58
U10030020	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2259
		Materiales.....	1,5300
		Suma la partida.....	1,7600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1056
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	1,87
U10030050	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2259
		Materiales.....	3,3400
		Suma la partida.....	3,5700
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2142
		Redondeo.....	-0,0042
		TOTAL PARTIDA.....	3,78
U10030060	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2711
		Materiales.....	5,0700
		Suma la partida.....	5,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3204
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	5,66
U10030070	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2711
		Materiales.....	5,7750
		Suma la partida.....	6,0500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	6,41
U10030090	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,3468
		Materiales.....	9,3100
		Suma la partida.....	9,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5796
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	10,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	
U10040010M	m	Canalización subterránea en terreno, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,55x0,40 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
			Materiales.....	8,9240
			Suma la partida.....	20,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2594
			Redondeo.....	0,0006
			TOTAL PARTIDA.....	22,25
U10040150	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 50, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		
			Mano de obra.....	4,5750
			Materiales.....	11,5600
			Suma la partida.....	16,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9684
			Redondeo.....	0,0016
			TOTAL PARTIDA.....	17,11
U10040180M	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo rígido de acero inoxidable AISI 304, 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
			Materiales.....	96,3000
			Suma la partida.....	100,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	6,0528
			Redondeo.....	-0,0028
			TOTAL PARTIDA.....	106,93
U10040530	ud	Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con reglero de 50 bornas de 2,5 mm2.		
			Mano de obra.....	5,3090
			Materiales.....	107,4500
			Suma la partida.....	112,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	6,7656
			Redondeo.....	0,0044
			TOTAL PARTIDA.....	119,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U10050040	ud	Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de estireno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.	
		Mano de obra.....	6,8340
		Materiales.....	45,0900
		Suma la partida.....	51,9200
		Costes indirectos..... 6,00%	3,1152
		Redondeo.....	0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	55,04
U10050100	ud	Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia, IP-44, de 140 lúmenes, modelo incandescencia.	
		Mano de obra.....	6,8340
		Materiales.....	60,5100
		Suma la partida.....	67,3400
		Costes indirectos..... 6,00%	4,0404
		Redondeo.....	-0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	71,38
U10050500N	ud	Torre de iluminación compacta formada por kit de elevación con mastil telescópico con bomba neumática de accionamiento manual, de altura máxima 4,8 m y giro manual de 360°, 2 soportes de nivelación abatibles, 4 proyectores halógenos de 500 w con 9500 lúmenes cada uno y grupo electrogeno móvil de 3 kVA. Dimensiones reducidas para manejo manual del conjunto.	
		Materiales.....	2.750,0000
		Suma la partida.....	2.750,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	165,0000
		TOTAL PARTIDA.....	2.915,00
U10060020M	ud	Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	4,5180
		Materiales.....	10,6400
		Suma la partida.....	15,1600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9096
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	16,07
U10060040M	ud	Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	4,5180
		Materiales.....	12,5000
		Suma la partida.....	17,0200
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0212
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	18,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.OUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U10060260	ud	Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.	
		Mano de obra.....	4,5180
		Materiales.....	3,5100
		Suma la partida.....	8,0300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4818
		Redondeo.....	-0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	8,51
U10060500N	ud	Adaptación de cuadro general de mando y protección para adaptación de una nueva línea eléctrica desde cuadro general de EDAR, nueva armaria formada con interruptor automático tetrapolar 4x100A, 100kA curva ABC y protección diferencial 4P/1000mA tipo ABC [selectivo], ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	4,5180
		Materiales.....	787,0400
		Suma la partida.....	791,5600
		Costes indirectos..... 6,00%	47,4936
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	839,05
U10060510N	ud	Cuadro eléctrico y de control en caseta de control formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, PLC de control (se incluyen pasarelas), SAI con baterías para 16A, tarjeta de comunicaciones, pantalla HMI, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-55 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para armaria en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	915,0000
		Materiales.....	10.249,0800
		Suma la partida.....	11.164,0800
		Costes indirectos..... 6,00%	669,8448
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	11.833,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U10060520N	ud	Cuadro eléctrico y de control tipo 1 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjetas de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para aparamenta en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	915,0000
		Materiales.....	9.781,0500
		Suma la partida.....	10.696,0500
		Costes indirectos..... 6,00%	641,7630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	11.337,81
U10060530N	ud	Cuadro eléctrico y de control tipo 2 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjeta de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para aparamenta en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	915,0000
		Materiales.....	9.732,9800
		Suma la partida.....	10.647,9800
		Costes indirectos..... 6,00%	638,8788
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	11.286,86
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 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica y al montante de la torre. Montaje completo.	
		Mano de obra.....	39,6500
		Materiales.....	72,5900
		Suma la partida.....	112,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	6,7344
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	118,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U10070140M	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja o grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.	
		Mano de obra.....	4,0270
		Materiales.....	2,5100
		Suma la partida.....	6,5400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3924
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	6,93
U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	
		Materiales.....	5,0600
		Suma la partida.....	5,0600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3036
		Redondeo.....	-0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	5,36
U11011040	ud	Impermeable, homologado.	
		Materiales.....	11,2400
		Suma la partida.....	11,2400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6744
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	11,91
U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	
		Materiales.....	16,9200
		Suma la partida.....	16,9200
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0152
		Redondeo.....	0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	17,94
U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y franges de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
		Materiales.....	14,0400
		Suma la partida.....	14,0400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8424
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	14,88
U11011090	ud	Muñequera de cuero, homologada.	
		Materiales.....	7,6300
		Suma la partida.....	7,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4578
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	8,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS, MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11011120	ud	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	
		Materiales.....	13,9394
		Suma la partida.....	13,9400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8364
		Redondeo.....	0,0036
		TOTAL PARTIDA.....	14,78
U11012020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, minilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, homologada.	
		Materiales.....	24,3500
		Suma la partida.....	24,3500
		Costes indirectos..... 6,00%	1,4610
		Redondeo.....	-0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	25,81
U11012040	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	
		Materiales.....	8,5000
		Suma la partida.....	8,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5100
		TOTAL PARTIDA.....	9,01
U11013020	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
		Materiales.....	16,2800
		Suma la partida.....	16,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9768
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	17,26
U11013040	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
		Materiales.....	14,7000
		Suma la partida.....	14,7000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8820
		Redondeo.....	-0,0020
		TOTAL PARTIDA.....	15,58
U11013070	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	
		Materiales.....	2,2600
		Suma la partida.....	2,2600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1368
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	2,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
		Materiales.....	12,4200
		Suma la partida.....	12,4200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7452
		Redondeo.....	0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	13,17
U11014070	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.	
		Materiales.....	3,9100
		Suma la partida.....	3,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2346
		Redondeo.....	-0,0046
		TOTAL PARTIDA.....	4,14
U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
		Materiales.....	15,1400
		Suma la partida.....	15,1400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9084
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	16,05
U11015040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	
		Materiales.....	0,5500
		Suma la partida.....	0,5500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,0330
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	0,58
U11016040	ud	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.	
		Materiales.....	54,6600
		Suma la partida.....	54,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	3,2796
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	57,94
U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
		Materiales.....	21,9700
		Suma la partida.....	21,9700
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3182
		Redondeo.....	0,0018
		TOTAL PARTIDA.....	23,29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11016090	m	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Materiales.....	8,7900
		Suma la partida.....	8,7900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5274
		Redondeo.....	0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	9,32
U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	
		Materiales.....	1,8800
		Suma la partida.....	1,8800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1128
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	1,99
U11017060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	
		Materiales.....	5,2500
		Suma la partida.....	5,2500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3150
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	5,57
U11017070	ud	Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muleton alfelpado, homologados.	
		Materiales.....	4,2100
		Suma la partida.....	4,2100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2526
		Redondeo.....	-0,0026
		TOTAL PARTIDA.....	4,46
U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	
		Materiales.....	17,8800
		Suma la partida.....	17,8800
		Costes indirectos..... 6,00%	1,0728
		Redondeo.....	-0,0028
		TOTAL PARTIDA.....	18,95
U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	
		Materiales.....	5,6400
		Suma la partida.....	5,6400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3384
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	5,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
		Materiales.....	14,7400
		Suma la partida.....	14,7400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8844
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	15,62
U11018120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	
		Materiales.....	21,7600
		Suma la partida.....	21,7600
		Costes indirectos..... 6,00%	1,3056
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	23,07
U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
		Materiales.....	7,2800
		Suma la partida.....	7,2800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4368
		Redondeo.....	0,0032
		TOTAL PARTIDA.....	7,72
U11021030	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilidades.	
		Mano de obra.....	1,2478
		Materiales.....	8,5010
		Suma la partida.....	9,7500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5850
		Redondeo.....	0,0050
		TOTAL PARTIDA.....	10,34
U11021110	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.	
		Mano de obra.....	0,3623
		Materiales.....	5,2725
		Suma la partida.....	5,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3378
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	5,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11021130	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,3623
		Materiales.....	5,2725
		Suma la partida.....	5,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3378
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	5,97
U11021150	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,3623
		Materiales.....	5,2725
		Suma la partida.....	5,6300
		Costes indirectos..... 6,00%	0,3378
		Redondeo.....	0,0022
		TOTAL PARTIDA.....	5,97
U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,4347
		Materiales.....	6,4713
		Suma la partida.....	6,9100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4148
		Redondeo.....	-0,0048
		TOTAL PARTIDA.....	7,32
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Materiales.....	13,3100
		Suma la partida.....	14,7600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8856
		Redondeo.....	0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra.....	0,2898
		Materiales.....	2,3700
		Suma la partida.....	2,6600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1596
		Redondeo.....	0,0004
		TOTAL PARTIDA.....	2,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.	
		Mano de obra.....	1,4490
		Materiales.....	2,5600
		Suma la partida.....	4,0100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2406
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	4,25
U11024090	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
		Mano de obra.....	1,5155
		Materiales.....	14,4712
		Suma la partida.....	15,9900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,9594
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	16,95
U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	1,5155
		Materiales.....	7,8307
		Suma la partida.....	9,3500
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5610
		Redondeo.....	-0,0010
		TOTAL PARTIDA.....	9,91
U11024160	m	Cable de seguridad para andaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Materiales.....	4,4600
		Suma la partida.....	4,4600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,2676
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	4,73
U11024180	m2	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	
		Mano de obra.....	0,7245
		Materiales.....	63,3200
		Suma la partida.....	64,0400
		Costes indirectos..... 6,00%	3,8424
		Redondeo.....	-0,0024
		TOTAL PARTIDA.....	67,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN			IMPORTE
U11026030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
			Materiales.....		42,4200
			Suma la partida.....		42,4200
			Costes indirectos.....	6,00%	2,5452
			Redondeo.....		0,0048
			TOTAL PARTIDA.....		44,97
U11026040	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.			
			Materiales.....		57,4200
			Suma la partida.....		57,4200
			Costes indirectos.....	6,00%	3,4452
			Redondeo.....		0,0048
			TOTAL PARTIDA.....		60,87
U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
			Mano de obra.....		167,1800
			Materiales.....		69,9500
			Suma la partida.....		237,1300
			Costes indirectos.....	6,00%	14,2278
			Redondeo.....		0,0022
			TOTAL PARTIDA.....		251,36
U11027030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
			Mano de obra.....		15,2500
			Materiales.....		207,5400
			Suma la partida.....		222,7900
			Costes indirectos.....	6,00%	13,3674
			Redondeo.....		0,0026
			TOTAL PARTIDA.....		236,16
U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatos.			
			Mano de obra.....		15,2500
			Materiales.....		120,5400
			Suma la partida.....		135,7900
			Costes indirectos.....	6,00%	8,1474
			Redondeo.....		0,0026
			TOTAL PARTIDA.....		143,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO			UD	RESUMEN	IMPORTE	
U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.				
					Materiales.....	4,4900
					Suma la partida.....	4,4900
					Costes indirectos..... 6,00%	0,2694
					Redondeo.....	0,0006
					TOTAL PARTIDA.....	4,76
U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.				
					Materiales.....	87,7500
					Suma la partida.....	87,7500
					Costes indirectos..... 6,00%	5,2650
					Redondeo.....	0,0050
					TOTAL PARTIDA.....	93,02
U11031030	m	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbomba), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.				
					Materiales.....	125,2000
					Suma la partida.....	125,2000
					Costes indirectos..... 6,00%	7,5120
					Redondeo.....	-0,0020
					TOTAL PARTIDA.....	132,71
U11033010	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.				
					Mano de obra.....	2,9490
					Materiales.....	45,0000
					Suma la partida.....	47,9500
					Costes indirectos..... 6,00%	2,8770
					Redondeo.....	0,0030
					TOTAL PARTIDA.....	50,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
U11034010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
			Materiales.....	10,1915
			Suma la partida.....	10,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6114
			Redondeo.....	-0,0014
			TOTAL PARTIDA.....	10,80
U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
			Materiales.....	22,2290
			Suma la partida.....	22,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3338
			Redondeo.....	-0,0038
			TOTAL PARTIDA.....	23,56
U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.		
			Materiales.....	8,4322
			Suma la partida.....	8,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5058
			Redondeo.....	0,0042
			TOTAL PARTIDA.....	8,94
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.		
			Materiales.....	198,4500
			Suma la partida.....	198,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	11,9070
			Redondeo.....	0,0030
			TOTAL PARTIDA.....	210,36
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).		
			Materiales.....	137,3900
			Suma la partida.....	137,3900
			Costes indirectos..... 6,00%	8,2434
			Redondeo.....	-0,0034
			TOTAL PARTIDA.....	145,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	
		Mano de obra.....	14,4900
		Suma la partida.....	14,4900
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8694
		Redondeo.....	0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	15,36
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	
		Mano de obra.....	0,3047
		Maquinaria.....	12,8352
		Suma la partida.....	13,1400
		Costes indirectos..... 6,00%	0,7884
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	13,93
U12000060	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.	
		Mano de obra.....	0,0726
		Maquinaria.....	14,7869
		Suma la partida.....	14,8600
		Costes indirectos..... 6,00%	0,8916
		Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	15,75
U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	9,4762
		Suma la partida.....	9,4800
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5688
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), 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 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
		Materiales.....	8,0100
		Suma la partida.....	8,0100
		Costes indirectos..... 6,00%	0,4806
		Redondeo.....	-0,0006
		TOTAL PARTIDA.....	8,49
U12000360	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.	
		Materiales.....	3,0000
		Suma la partida.....	3,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,1800
		TOTAL PARTIDA.....	3,18
U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	
		Materiales.....	11,5200
		Suma la partida.....	11,5200
		Costes indirectos..... 6,00%	0,6912
		Redondeo.....	-0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	12,21
U12000500N	m3	Carga, transporte y deposición de basuras	
		Maquinaria.....	78,1702
		Suma la partida.....	78,1700
		Costes indirectos..... 6,00%	4,6902
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	82,86
U12000510N	m3	Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos	
		Mano de obra.....	0,0726
		Maquinaria.....	0,2669
		Materiales.....	110,5200
		Suma la partida.....	110,8600
		Costes indirectos..... 6,00%	6,6516
		Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA.....	117,51
U12000520N	m3	Canon vertido basuras	
		Materiales.....	8,5000
		Suma la partida.....	8,5000
		Costes indirectos..... 6,00%	0,5100
		TOTAL PARTIDA.....	9,01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
U15060060M	ud	egalización 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.	
		Resto de obra.....	4.000,0000
		Suma la partida.....	4.000,0000
		Costes indirectos..... 6,00%	240,0000
		TOTAL PARTIDA.....	4.240,00
U15070500N	pa	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares.	

Sin descomposición			
Suma la partida.....			15.794,0500
Costes indirectos.....	6,00%		947,6430
Redondeo.....			-0,0030
TOTAL PARTIDA.....			16.741,69

Madrid, a junio de 2017

EL DIRECTOR DEL PROYECTO




Fdo. Carlos Augusto Contreras Martín
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 14.172

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo. José Antonio Casella Torres
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 15.018

VºBº
EL JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE SANEAMIENTO



Fdo. Francisco Javier Pascual Sanz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 10.348

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES				
U01010500N	ud Demolición de pozos Demolición de pozo de registro mediante medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), con recuperación de tapa. Carga de material y transporte a vertedero autorizado.	5,000	31,27	156,35
U01010180	m² Levantado solado de acera y base de hormigón med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de solado de acera (losa hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	48,200	6,30	303,66
U01010220	m Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico compres Levantado, limpieza y recuperación con compresor de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.	75,500	2,89	218,20
U01010510N	m² Demolición pavimento asfáltico medios mecanico Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.	18,000	2,51	45,18
U01010520N	m Serrado de Pavimento Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	10,400	2,48	25,79
U01010260M	m² Demolición de tapia Demolición de tapia existente a base de fábrica de ladrillo o prefabricados de hormigón, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.	7,500	5,42	40,65
U01010280M	m Levantado de alambrada y cancela metálica Levantado de alambrada y cancela metálica de 5 m de anchura, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil.	10,000	4,28	42,80
TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES.....				832,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01010010	m³ Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	3.000,000	0,47	1.410,00
U01021030M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	2.321,022	3,61	8.378,89
U01030320M	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación s/PG3 Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación s/PG3, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. y carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.	623,286	5,28	3.290,95
U01030135	m³ Terraplén suelos adecuados préstamos Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	526,368	6,23	3.279,27
U01040010N	m³ Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas hasta conseguir 100% PN, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.739,440	0,73	1.269,79
U01040500N	m³ Cribado de material en obra Suelo adecuado s/PG3 obtenido mediante cribado y selección de material procedente de la excavación y acopiado en la propia obra, incluso maquinaria y medios mecánicos para la ejecución de esta unidad.	1.106,550	1,95	2.157,77
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				19.786,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 URBANIZACIÓN. ACABADOS				
SUBCAPÍTULO 3.1 GREEN ROOFS				
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m³, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	435,000	81,27	35.352,45
U09069500N	m² Celda de drenaje 400x610x30 mm Suministro y colocación de celda de drenaje de dimensiones 400 x 610 x 30 mm con estructura tridimensional de polipropileno, rectangular, hueca, perforada horizontal y verticalmente, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	750,000	18,41	13.807,50
U09068500N	m² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	2.685,750	5,88	15.792,21
U09068510N	m² Lámina impermeabilizante Suministro e instalación de lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de vidrio para impermeabilización de cubiertas, incluso solape mínimo de 50 mm, con soldadura mínima de 40 mm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	1.581,000	27,61	43.651,41
U07010500N	m³ Mortero de Cemento M-5 Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.	375,000	5,28	1.980,00
U08030500N	m² Baldosa de gres antideslizante Suministro y colocación de baldosa de gres antideslizante de 30x30 cm, incluso mortero de asiento, en un espesor de 5 cm, totalmente terminado, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	375,000	44,24	16.590,00
U09069510N	m² Sustrato vegetal para cubierta extensiva Suministro y extendido de sustrato Zinco Terra Sedum o similar, especial para cubiertas extensivas, con un espesor aproximado de 10 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	375,000	29,28	10.980,00
U09069520N	m² Sustrato vegetal para cubierta intensiva Suministro y extendido de sustrato Zinco Terra Jardín o similar, especial para cubiertas intensivas, con un espesor aproximado de 20 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	375,000	47,88	17.955,00
U01030500N	m³ Grava blanca 20/40 mm Suministro, extensión y nivelación de grava blanca limpia 20/40 mm para Green Roofs, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.OUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		19,650	23,82	468,06
U09069550N	ud Sistema de evacuación cubiertas vegetales Suministro y disposición de sistema para la evacuación del agua en cubiertas con capa vegetal, compuesta por caja de control KS 10 de ZnCoterra o similar, fabricado en acero galvanizado recubierto de plástico, y sumidero regulador de descarga de pluviales de ZnCoterra o similar, totalmente instalado y terminado.			
		2,000	439,48	878,96
U08010500N	m Remate superior peto de hormigón Suministro y disposición de remate superior peto de hormigón en acero prelacado de 0,8 mm de espesor, en color a designar por Dirección Facultativa, según forma y dimensiones marcada en planos.			
		263,200	20,87	5.492,98
U08010510N	m Perfil de alero en acero tipo DP120 Suministro y disposición de perfil angular de metal para alero en acero tipo DP120 o similar, para soporte de sustratos en green roofs, doblado en taller en tamaño acorde al espesor al sustrato a soportar, agujeros oblongos para drenaje: 85 cm ² /m aprox.; longitud: 3 m aprox. Conectores de aluminio, para formar las juntas profesionalmente (junta de tope: 5 mm) del perfil de alero. Remates de esquina exterior: 25 cm x 25 cm aprox. según plano.			
		30,000	17,23	516,90
U09011120	m Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, muros Mechinal diámetro 110 mm, realizado con tubería de PVC, en trasdós de muros de contención, totalmente colocado.			
		8,000	5,20	41,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 GREEN ROOFS.....				163.507,07
SUBCAPÍTULO 3.2 FIRMES POROSOS				
U09068500N	m ² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m ² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.			
		375,000	5,88	2.205,00
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.			
		9,000	47,35	426,15
U09033030M	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, intermedia Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.			
		12,600	47,18	594,47
U09032020	m ² Riego adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.			
		150,000	0,31	46,50
U09034500N	m ³ Horm.masa pavim.aparcam. HM-12,5 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-III/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		17,250	77,91	1.343,95
U01030010	m³ Arena silicea zanjás 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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70% . Medido sobre perfil.			
		11,250	26,89	302,51
U09011500N	m Cuneta triangular revestida hormigón Cuneta triangular de h=0,3 m y 0,6 m de ancho, con taludes H1:V1, revestida con hormigón HM-20, de 12 cm de espesor, incluso pp de excavación del terreno, refinado, carga y transporte a vertedero de los materiales sobrantes, relleno, juntas, compactación de la superficie de asiento, reglado y pp. de encofrado. Totalmente acabada.			
		15,000	23,73	355,95
U01030510N	m³ Grava limpia 40/70 mm Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjás drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.			
		37,500	35,83	1.343,63
U01030520N	m³ Gravilla 13 mm Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre.			
		15,000	31,69	475,35
U09020500N	m² Adoquinado pref. hormigón e=6 cm Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón poroso de 6 cm de espesor de color gris sobre cama de arena, según pliego de prescripciones técnicas particulares.			
		75,000	32,19	2.414,25
U09036500N	m² Pavimento continuo drenante de hormigón Suministro y colocación de pavimento continuo poroso de hormigón HM-D-300/F/6 Hydromedia de Infraestructuras "Lafarge" o similar, de bajo contenido en finos fabricado en central, acabado gris, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método, totalmente terminado con un espesor mínimo de 15 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.			
		75,000	38,23	2.867,25
U01010520N	m Serrado de Pavimento Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
		40,000	2,48	99,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 FIRMES POROSOS.....				12.474,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 ZANJAS DRENANTES				
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m³, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.	3,840	81,27	312,08
U09068500N	m² Geotextil polipropileno Suministro y colocación de geotextil de polipropileno/polietileno, con un grosor aproximado de 1,40 mm y un peso de 300 g/m² y colocado con un solape de 40 cm, según pliego de prescripciones técnicas particulares.	125,240	5,88	736,41
U01030510N	m³ Grava limpia 40/70 mm Suministro, extensión y nivelación de grava caliza limpia 40/70 mm procedente de machaqueo, en zanjás drenantes, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	72,000	35,83	2.579,76
U01030520N1	m³ Gravilla 13/20 mm decorativa de colores Suministro, extensión y nivelación de grava limpia 13/20 mm decorativa de colores, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	4,800	35,83	171,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ZANJAS DRENANTES.....				3.800,23
SUBCAPÍTULO 3.4 ACABADOS				
U01030530N	m³ Grava 20/30 mm Suministro, extensión y nivelación de grava 20/30 mm para terminación superficial, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	187,500	27,77	5.206,88
U01030135	m³ Terraplén suelos adecuados préstamos Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	250,000	6,23	1.557,50
U01040010	m² Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.250,000	1,47	1.837,50
U09068050	m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m² Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m², incluso parte proporcional de solapes.	1.250,000	1,81	2.262,50
U09020080	m Colocación de bordillo de cualquier tipo Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	250,500	6,38	1.598,19
U09020210	m² Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de carlones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlanchado de juntas.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		48,200	20,64	994,85
U09035010	m³ Horm.masa base calzadas HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.			
		7,231	88,20	637,77
U09080030	ud Puerta metálica dos hojas Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 5 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.			
		1,000	982,55	982,55
U09080020M	m Cerramiento muro bloque y malla Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloque cara vista de 90 cm de altura con albardilla de piedra y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.			
		5,000	84,44	422,20
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.			
		0,390	47,35	18,47
U09033030M	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, intermedia Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin G, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido por cualquier método y compactación, incluso betún y filler de aportación.			
		0,546	47,18	25,76
U09034500N	m³ Horm.masa pavim.aparcam. HM-12,5 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-12,5 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.			
		0,748	77,91	58,28
U09032020	m² Riego adherencia ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.			
		6,500	0,31	2,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 ACABADOS.....				15.604,47
TOTAL CAPÍTULO 3 URBANIZACIÓN. ACABADOS.....				195.385,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 CÁMARAS, TDUS Y CASETA				
SUBCAPÍTULO 4.01 CÁMARAS				
U01025500N	u Transporte maquinaria tablestaca a pie de obra Transporte, montaje y retirada de equipo de tablestacas, independientemente del sistema de ejecución.	1,000	3.453,48	3.453,48
U01025110M	m³ Entibación cuajada con tablestaca AZ12 hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m. de profundidad, con tablestacas tipo AZ12 amortizables en 100 puestas, incluso p.p. de correas, cordales extensibles metálicos y medios auxiliares. Incluso retirada de tablestaca y preexcavación para su hincado.	880,000	15,74	13.851,20
U07020150M	m² Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	320,260	38,37	12.288,38
U070101010M	m³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	7,366	80,99	596,57
U07017040M	m³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	32,536	104,45	3.398,39
U07017140M	m³ HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	85,136	107,76	9.174,26
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.	22.361,295	1,03	23.032,13
U07040010	m Junta elastomérica estanquidad 200x9 Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	50,000	14,20	710,00
U08080500N	m² Tapa PRFV ciega para cámaras aforadoras Tapa de PRFV ciega para cámaras aforadoras de 6 mm de espesor, reforzada con nervios de 30 mm de canto por 6 mm de espesor, incluso perfiles en L de 50.5 de apoyo anclados a los muros de hormigón. Medida la superficie ejecutada	78,360	418,33	32.780,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03060500N	m² Pletina de acero inoxidable con abertura en V Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, para formación de veredero, con abertura central con forma de V en la parte superior, biselado de cresta s/ISO 1438, incluso elementos de fijación en el canal de aforo, consistente en perfiles de estanqueidad de EPDM tipo nota musical, pletinas de inox de 2 mm, tornillería y cuñas de apriete en acero INOX AISI 316 y estructura de asiento y encaje en muros y solera en acero inoxidable, totalmente colocada.	5,560	1.053,27	5.856,18
U03060510N	m² Pletina de acero inoxidable perforada Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor con perforaciones circulares de 20 mm de diámetro y con separación entre sus centros de 30 mm, para colocación horizontal o verticalmente, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente colocada.	24,012	1.024,01	24.588,53
U03060520N	m² Pletina de acero inoxidable Pletina de acero inoxidable AISI 316 de 6 mm de espesor, de formas y tamaños variables, incluso sistema de fijación mediante perfiles de anillo o similar, según detalle, totalmente colocada.	3,831	645,41	3.238,77
U02090500N	m Tubería PVC D40 mm Tubería de PVC de diámetro exterior 40 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	9,150	9,07	82,99
U02090510N	m Tubería PVC D32 mm Tubería de PVC de diámetro exterior 32 mm, Serie B, incluso parte proporcional de manguito de unión, codos y fijación a paramentos, totalmente colocada.	1,000	7,32	7,32
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.	84,000	11,86	996,24
U01027010	kWh Agotamiento con bombas hasta 10kW Agotamiento con bombas de hasta 10 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.	5.040,000	2,05	10.332,00
U08030370	m² Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.	175,260	6,68	1.205,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 CAMARAS				145.592,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.02 TOS				
U07020150M	m ² Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.122,120	38,37	43.055,74
U070101010M	m ³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	173,514	80,99	14.052,90
U07017040M	m ³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	364,576	104,45	38.079,96
U07017140M	m ³ HA-25/B/20/IIa en elementos verticales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	81,306	107,76	8.761,53
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.	35.436,720	1,03	36.499,82
U02090520N	m Tubería dren PVC ranurado D50 mm Tubo dren corrugado de PVC ranurado de diámetro exterior 50 mm, incluso parte proporcional de manguito de unión y tapón inferior, totalmente colocada. Medida la longitud ejecutada.	8,200	2,09	17,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 TOS				140.467,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.03 CASETA				
U07020150M	m² Encofrado plano metálico o fenólico elem. vert. hasta 4 m. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con material metálico o fenólico, para trabajos hasta 4 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	3,960	38,37	151,95
U070101010M	m³ HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,264	80,99	21,38
U07017040M	m³ HA-25/B/20/IIa en elementos horizontales vertido camión bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para amar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión-bomba, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,556	104,45	266,97
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.	232,188	1,03	239,15
U08020830N	m³ Encachado de grava 20/40 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido, compactado y nivelación con pisón, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre.	0,624	24,06	15,01
U08020820N	m³ Solera de Hormigón HM-25/P/20/I Hormigón HM-25 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras.	4,160	97,56	405,85
U08030240M	m² Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm. Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm pulido en obra, color a elegir tomado con mortero (M-5) de cemento CEM-II/32,5, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enluchado con pasta de cemento, pulido y limpieza.	4,160	34,61	143,98
U08020800N	m³ Fábrica bloques hueco hormigón 40x20x20 cm. Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ . de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medos auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F.	26,400	36,93	974,95
U08020810N	m² Forjado placa alveolada c=15/HA-35/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, incluso apoyo elástico de forjado, terminado según normativa vigente.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,000	56,36	338,16
U07010330	m³ Hormigón celular Suministro y puesta en obra de hormigón celular para formación de pendientes de cubiertas a base de áridos de arcilla expandida y cemento CEM-I/32,5 con dosificación 120 Kg/m³, incluso preparación de la superficie, curado y medios auxiliares para su ejecución.			
		0,600	81,27	48,76
U07010500N	m² Mortero de Cemento M-5 Suministro y colocación de mortero de asiento M-5 (1/6), en un espesor de 3 cm, totalmente terminado.			
		6,000	5,28	31,68
U08030530N	m² Impermeabilización lámina PVC resistente a intemperie Capa separadora de fieltro sintético geotextil 300 g/m², membrana impermeabilizante, de color gris, apta para intemperie, formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de color gris, fabricada según norma DIN, armada con tejido de poliéster, fijada mecánicamente al soporte con perfil colaminado en el perímetro, incluso pieza de remate a modo de alfeizar en aluminio lacado en gris, totalmente terminado.			
		6,000	53,83	322,98
U08030020M	m² Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-10 (1/4) de cemento CEM-I/32,5, incluso pañado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.			
		18,480	16,25	300,30
U08030510N	m² Pintura al cemento Pintura al cemento sobre paramentos interiores de cemento, lijado, limpieza y aplicación de dos manos de pintura al cemento aplicada con brocha.			
		18,480	6,92	127,88
U08030520N	m² Mortero de revestimiento piedra proyectada Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable de textura piedra proyectada, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a lana, reglado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.			
		25,200	21,68	546,34
U08040130	m² Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas Carpintería de P.V.C., en ventanas o puertas cristalerías fijas o practicables, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, etc. Totalmente terminada.			
		2,800	120,55	337,54
U08040150	m² Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm. Persiana enrollable de aluminio, con lamas de 35 mm, incluso parte proporcional de cajón, guías y accesorios y mecanismo de accionamiento por cinta. Totalmente terminada.			
		1,000	60,67	60,67
U08020580M	m Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con golerón, incluso pulido y abricatado.			
		1,000	26,43	26,43
U08060070	m Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.			
		3,000	20,13	60,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08060010M	m Bajante PVC Ø 90 mm. Bajante con tubería de PVC de 90 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, totalmente instalado, según normativa vigente	2,900	13,88	40,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.03 CASETA.....				4.460,62
TOTAL CAPÍTULO 4 CÁMARAS, TDUS Y CASETA.....				290.520,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 EQUIPOS				
U03080500N	ud Sensor de nivel Sensor piezoresistivo para medir el nivel de la lámina de agua, encapsulado en carcasa de acero inoxidable de alta calidad, con amplificador de señal, con salida eléctrica analógica de 4-20 mA, proporcional al nivel de la lámina de agua, precisión de 0,1% rango de medida a elegir y alimentación 3V c.c. Incluso 10 metros de cable, totalmente instalados y operativos.	11,000	1.617,74	17.795,14
TOTAL CAPÍTULO 5 EQUIPOS.....				17.795,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL				
U10030010	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	4.361,000	1,58	6.890,38
U10030020	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	1.994,000	1,87	3.728,78
U10030050	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x10 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x10 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	1.545,000	3,78	5.840,10
U10030060	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x16 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x16 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	63,000	5,66	356,58
U10030070	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	225,000	6,41	1.442,25
U10030090	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x 50 mm ² Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x50 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos.	900,000	10,24	9.216,00
U03080501N	m Cable apantallado 8 pares Cable de comunicaciones apantallado y armado de 8 pares.	175,000	4,40	770,00
U10040010M	m Canaliz. subterránea terreno Canalización subterránea en terreno, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,55x0,40 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.	216,500	22,25	4.817,13
U10040150	m Canaliz. eléctrica PVC rígido M 50 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de PVC rígido libre de halógenos, M 50, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	262,500	17,11	4.491,38
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm ² .	15,000	119,53	1.792,95
U08020120	m3 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alizados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m ² .			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.OUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,069	165,94	177,39
U08020560	m Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m. Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m, de ancho recibida con mortero M-5 (1/6) de cemento CEM-II/32,5 ó BL 22,5.			
		5,400	23,15	125,01
U09035010	m³ Horm.masa base calzadas HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.			
		2,061	88,20	181,78
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.			
		17,424	24,57	428,11
U10060500N	ud Aparamenta en cuadro general de mando Adaptación de cuadro general de mando y protección para adaptación de una nueva línea eléctrica desde cuadro general de EDAR, nueva aparamenta formada con interruptor automático tetrapolar 4x100A, 100kA curva ABC y protección diferencial 4P/1000mA tipo ABC [selectivo], ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente.			
		1,000	839,05	839,05
U10060510N	ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro Caseta de Control Cuadro eléctrico y de control en caseta de control formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, PLC de control (se incluyen pasarelas), SAI con baterías para 16A, tarjeta de comunicaciones, pantalla HMI, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-55 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para aparamenta en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.			
		1,000	11.833,92	11.833,92
U10060520N	ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro tipo 1 Cuadro eléctrico y de control tipo 1 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjetas de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para aparamenta en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.			
		2,000	11.337,61	22.675,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10060530N	<p>ud Cuadros eléctricos y de control - Cuadro tipo 2</p> <p>Cuadro eléctrico y de control tipo 2 montado en nicho formado por interruptores automáticos, diferenciales, contactores, fuentes de alimentación 230V-AC/24V-DC, remota de PLC de control (se incluyen pasarelas), tarjeta de comunicaciones, tarjeta de entradas y salidas digitales, tarjetas de entrada y salida analógicas, sistema calefactor, sistema de ventilación e iluminación. Dimensiones aproximadas del cuadro 1000x1200 mm con dos puertas IP-65 mínimo, para instalación de todos los elementos anteriores. Con p.p. de cableado eléctrico para apartamento en baja tensión y cableado apantallado para señales de PLC. Cuadros eléctricos y de control totalmente instalados y operativos cumpliendo con los esquemas eléctricos del proyecto y los esquemas tipo, todo ello conforme a la normativa vigente.</p>	1,000	11.286,86	11.286,86
U03080520N	<p>m Cable F.O. 6 fibras multimodo (OM2) 50/125</p> <p>Cable de fibra óptica para instalaciones interiores/exteriores, con 6 fibras multimodo (OM2) 50/125 en estructura libre (un tubo) con gel hidrófugo resistente a la humedad, refuerzo mecánico de fibra de vidrio resistente a los roedores, cubierta de material libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH), ref. VDIC42306L de la serie Cables FO de SCHNEIDER ELECTRIC, o similar (con p.p. de pasarelas de cambio de medio de fibra a cable si fueran necesarias por el tipo de fibra óptica), totalmente conectada y probada su continuidad.</p>	295,000	4,19	1.236,05
U10050040	<p>ud Lum. estanc. fluores. IP-55 2x36 W</p> <p>Suministro y montaje de luminaria estanca fluorescente IP-55, 2x36 W, 220 V alto factor, arranque rápido, construida en aleación ligera estampada, con junta de etileno propileno y resortes de cierre de acero inoxidable, con reflector de aluminio anodizado brillante y difusor de metacrilato transparente, con equipo y lámpara totalmente montada, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.</p>	1,000	55,04	55,04
U10050100	<p>ud Luminaria autónoma IP-44 140 lúmenes</p> <p>Suministro y montaje de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia IP-44, de 140 lúmenes, modelo incandescencia.</p>	1,000	71,38	71,38
U10060260	<p>ud Interruptor superficie estanco unipolar 10 A</p> <p>Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.</p>	1,000	8,51	8,51
U03080510N	<p>ud Programación del sistema de control PLC</p> <p>Programación del sistema de control del PLC, según las directrices de la dirección facultativa.</p>	1,000	3.975,00	3.975,00
U10070010	<p>ud Toma de tierra normal</p> <p>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.</p>	4,000	118,97	475,88
U10070140M	<p>m Cab. cobre des. 1x35 mm²</p> <p>Cable de cobre desnudo de 1x35 mm², en zanja o grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.</p>	170,500	6,93	1.181,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040180M	<p>m Canaliz. eléctrica acero inoxidable AISI 304 rígido M 25</p> <p>Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo rígido de acero inoxidable AISI 304, 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.</p>	270,000	106,93	28.871,10
U15060060M	<p>ud Legalización de instalación eléctrica</p> <p>egalización 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 Boleín 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.</p>	1,000	4.240,00	4.240,00
U05060070M	<p>ud Arqueta de registro 30x30x50 1/2 tapa fundición</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.</p>	11,000	155,63	1.711,93
U10060020M	<p>ud Toma corr. 2P+T 16A IP-65</p> <p>Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.</p>	8,000	16,07	128,56
U10060040M	<p>ud Toma corr. 3P+N+T 16 A IP-65</p> <p>Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-65, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.</p>	4,000	18,04	72,16
U10050500N	<p>ud Torre de iluminación 2000w</p> <p>Torre de iluminación compacta formada por kit de elevación con mastil telescópico con bomba neumática de accionamiento manual, de altura máxima 4,8 m y giro manual de 360°, 2 soportes de elevación abatibles, 4 proyectores halógenos de 500 w con 9500 lumenes cada uno y grupo electrogeno móvil de 3 kVA. Dimensiones reducidas para manejo manual del conjunto.</p>	2,000	2.915,00	5.830,00
TOTAL CAPÍTULO 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL.....				134.750,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 RED DE ABASTECIMIENTO				
U01022010	<p>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno blando</p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.</p>	241,989	9,79	2.369,07
U01040040	<p>m³ Refino nivelación fondo zanjas</p> <p>Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.</p>	252,500	2,01	507,53
U01030010	<p>m³ Arena sílicea zanjas</p> <p>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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.</p>	91,475	26,89	2.459,76
U01030050M	<p>m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3</p> <p>Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.</p>	46,231	9,79	452,60
U02050060	<p>m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	75,000	7,05	528,75
U02050040	<p>m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	380,000	3,59	1.364,20
U02050020	<p>m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 40</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 40 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	40,000	1,82	72,80
U02050010	<p>m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm², SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

		16_031_03		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,000	0,68	6,80
U09057040	ud Válvula de esfera de diámetro 1 1/2"			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1 1/2", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.			
		20,000	34,37	687,40
U09057020	ud Válvula de esfera de diámetro 1"			
	Suministro e instalación de válvula de esfera de diámetro 1", fabricada en latón y teflón, incluso pruebas.			
		5,000	16,89	84,45
U04010260	ud Acometida completa Ø100 sin inst. de armario mm cont. Ø80 mm			
	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de homacina o cuarto de contadores, con contador de 80 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.			
		1,000	3.490,89	3.490,89
U05050020M	ud Adecuación de cámara de toma			
	Adecuación de cámara de toma, en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enlucado, relleno y recibido de cerco, incluso corte de tubería de by-pass (punto de toma) y colocación de piezas especiales y accesorias para la derivación, totalmente terminado.			
		1,000	738,04	738,04
TOTAL CAPÍTULO 7 RED DE ABASTECIMIENTO.....				12.762,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES T.O.S. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 RED DE AGUAS DE PROCESO				
U01025090	m³ Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m. de profundidad, con paneles de chapa de acero amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	321,300	12,97	4.167,26
U01022020M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	378,166	15,50	5.861,57
U01040040	m³ Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	83,600	2,01	168,04
U02080500N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 4 kN/m² Tubo de PVC-U de pared lisa de color leja y rigidez 4 kN/m², con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, codos necesarios en quiebros, incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	16,000	26,50	424,00
U02080010	m Tubería PVC-U DN 250, SN 8 kN/m² Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN >= 8 kN/m², diámetro nominal DN 250 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.	88,000	28,98	2.550,24
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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.	14,960	26,89	402,27
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.	32,472	17,33	562,74
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.	230,354	9,79	2.255,17
U09068050	m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m² Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m², incluso parte proporcional de solapes.	286,000	1,81	517,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05030050M	<p>ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2,5m profun.</p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/1 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enfucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.</p>	12,000	461,49	5.537,68
U070103020	<p>m³ HM-20/B/20/I en elementos horizontales vertido con camión</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/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.</p>	2,800	90,08	252,22
U05060070MA	<p>ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa fundicion</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa fundicion C250 s/UNE-EN 124.</p>	4,000	165,08	660,32
U05060090M	<p>ud Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa fundicion</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de fundición C250 s/UNE-EN 124.</p>	2,000	220,18	440,36
U05070030	<p>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.</p> <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 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 acorjado antirobo, 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>	12,000	266,42	3.197,04
U05090270M	<p>ud Elemento partidor altura en pozos Ø 120 cm</p> <p>Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 110 cm. de diámetro interior, de acero tipo S 275 JR, conforme a norma UNE 10025 y/o según normativa vigente, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40x40x4 mm., rejilla tipo tramex en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.</p>	6,000	379,17	2.275,02
TOTAL CAPÍTULO 8 RED DE AGUAS DE PROCESO.....				29.271,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 ORDENACIÓN ECOLÓGICA				
U09041500N	u Transplante frondosa P<30 Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, carga, transporte dentro de obra, descarga, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).			
		86,000	128,92	11.087,12
TOTAL CAPÍTULO 9 ORDENACIÓN ECOLÓGICA.....				11.087,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SERVICIOS AFECTADOS				
SUBCAPÍTULO 10.1 REPOSICIÓN R100				
U01022020M	<p>m³ Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</p> <p>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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.</p>	207,853	15,50	3.221,72
U01040040	<p>m³ Refino nivelación fondo zanjas</p> <p>Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.</p>	85,500	2,01	171,86
U01030010	<p>m³ Arena silícea zanjas</p> <p>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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70%. Medido sobre perfil.</p>	16,150	26,89	434,27
U01030020	<p>m³ Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</p> <p>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.</p>	29,933	17,33	518,74
U01030050M	<p>m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3</p> <p>Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.</p>	107,349	9,79	1.050,95
U09068050	<p>m² Geotextil anticontaminante 140 gr/m²</p> <p>Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m², incluso parte proporcional de solapes.</p>	104,500	1,81	189,15
U02080510N	<p>m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m²</p> <p>Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color teja y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.</p>	95,000	30,96	2.941,20
U05030050M	<p>ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2,5m profun.</p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm, de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recubido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.</p>	3,000	461,49	1.384,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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, cola de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerojado 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	266,42	799,26
U05050030	ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en camino Reparación de pozo de registro/saneamiento, en camino, zona terriza, terra de labor o similar, con fábrica de ladrillo, incluso p. p. de excavación, demolición, materiales, enlascado, relleno y recibido de cerco, totalmente terminado	2,000	168,39	336,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 REPOSICIÓN R100.....				11.048,40
SUBCAPÍTULO 10.2 REPOSICIÓN R101				
U01025020	m2 Entibación semicujada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicujada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	36,750	16,64	611,52
U01022020M	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, incluso carga, transporte y descarga a zona de acopio interior de obra.	189,683	15,50	2.940,09
U01040040	m² Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y episonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	72,000	2,01	144,72
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, nivelación y compactación hasta conseguir densidad superior al 70% . Medido sobre perfil.	13,600	26,89	365,70
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.	25,207	17,33	436,84
U01030050M	m³ Relleno zanja propios adecuado s/PG3 Relleno de zanjas con suelos adecuados s/PG3, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil, incluso carga en la zona de acopio interior de obra, transporte desde la zona de acopio interior de obra y descarga al punto de aportación.	99,343	9,79	972,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TOSUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09068050	m ² Geotextil anticontaminante 140 gr/m ² Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m ² , incluso parte proporcional de solapes.	88,000	1,81	159,28
U02080510N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m ² Tubo de PVC-U de pared corrugada doble de color leja y rigidez 8 KN/m ² , con un diámetro de 200 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente terminado.	80,000	30,96	2.476,80
U05030050M	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2,5m profun. Pozo de registro, diámetro interior 1.100 mm. de entre 1,00 y 2,5 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recubido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enboscado fratasado con mortero hidrófugo bruñido y enlucido y bruñido en solera y fábrica hasta 0,50 m de altura con mortero CS-IV-W2. Incluso colocado, totalmente terminado y p.p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	4,000	461,49	1.845,96
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 antirobo, 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
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 REPOSICIÓN R101.....				11.019,16
TOTAL CAPÍTULO 10 SERVICIOS AFECTADOS.....				22.067,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.			
		3.282,160	13,93	45.720,49
U12000060	m3 Carga, tte y descarga a vertedero mediante contenedor 10<d<30 k Carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir el canon de vertedero.			
		9,610	15,75	151,36
U12000250	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.			
		1,000	10,05	10,05
U12000290	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.			
		0,174	7,09	1,23
U12000500N	m3 Carga, transporte y deposición de basuras Carga, transporte y deposición de basuras			
		0,150	82,86	12,43
U12000510N	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos			
		0,030	117,51	3,53
U12000350	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.			
		3.291,770	8,49	27.947,13
U12000360	m3 Canon vertido distinto excavaciones y demoliciones Pago de canon por descarga a vertedero, de otros productos distintos de los resultantes de excavaciones, demoliciones o reposiciones de viales.			
		3,160	3,18	10,05
U12000370	m3 Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.			
		0,030	12,21	0,37
U12000520N	m3 Canon vertido basuras Canon vertido basuras			
		0,150	9,01	1,35
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				73.857,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO U1101 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
APARTADO U11011 Equipamiento individual				
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	10,000	5,36	53,60
U11011040	ud Impermeable Impermeable, homologado.	10,000	11,91	119,10
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	2,000	17,94	35,88
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10,000	14,88	148,80
U11011090	ud Muñequera de cuero Muñequera de cuero, homologada.	2,000	8,09	16,18
U11011120	ud Semi máscara, antipolvo 2 filtros Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos), homologada.	5,000	14,78	73,90
TOTAL APARTADO U11011 Equipamiento individual.....				447,46
APARTADO U11012 Pantallas de protección				
U11012020	ud Pantalla sold.electr.cabeza Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, minila abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, homologada.	2,000	25,81	51,62
U11012040	ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	2,000	9,01	18,02
TOTAL APARTADO U11012 Pantallas de protección				69,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11013 Mascarillas de protección				
U11013020	ud Mascarilla sold.1 válvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4,000	17,26	69,04
U11013040	ud Mascarilla polvo 1 válvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	4,000	15,58	62,32
U11013070	ud Mascarilla celulosa Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	100,000	2,42	242,00
TOTAL APARTADO U11013 Mascarillas de protección.....				373,36
APARTADO U11014 Protecciones visuales				
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5,000	13,17	65,85
U11014070	ud Gafas cazoleta c/ventilación Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.	5,000	4,14	20,70
TOTAL APARTADO U11014 Protecciones visuales.....				86,55
APARTADO U11015 Protecciones auditivas				
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	2,000	16,05	32,10
U11015040	ud Par tapones antiruido PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	30,000	0,58	17,40
TOTAL APARTADO U11015 Protecciones auditivas.....				49,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11016 Cinturones de seguridad				
U11016040	ud Cinturón de seguridad sujeción poliamida doble anillaje de acero Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliamida, doble anillaje de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , y cuerda de amarre de 1,00 m. de longitud, homologado.			
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	2,000	57,94	115,88
U11016090	m Cuerda de seguridad poliamida L<25 m. Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1,000	23,29	23,29
		25,000	9,32	233,00
TOTAL APARTADO U11016 Cinturones de seguridad.....				372,17
APARTADO U11017 Guantes de protección				
U11017020	ud Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.			
U11017060	ud Par guantes serraje manga 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	20,000	1,99	39,80
U11017070	ud Par guantes serraje forrados Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.	2,000	5,57	11,14
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	10,000	4,46	44,60
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	10,000	18,95	189,50
		2,000	5,98	11,96
TOTAL APARTADO U11017 Guantes de protección.....				297,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11018 Calzado de protección				
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, homigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	10,000	15,62	156,20
U11018120	ud Par de zapatos serraje Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.	10,000	23,07	230,70
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	2,000	7,72	15,44
TOTAL APARTADO U11018 Calzado de protección.....				402,34
TOTAL SUBCAPÍTULO U1101 PROTECCIONES INDIVIDUALES				2.098,02
SUBCAPÍTULO U1102 PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO U11021 Señalización				
U11021030	ud Señal peligro 0,70 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 0,70 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2,000	10,34	20,68
U11021110	ud Señal obligación 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	5,97	11,94
U11021130	ud Señal prohibición 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	5,97	11,94
U11021150	ud Señal advertencia 45x33 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	5,97	11,94
U11021180	ud Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	7,32	14,64
U11021200	ud Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	10,000	15,65	156,50
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	50,000	2,82	141,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS, MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO U11021 Señalización.....				368,64
APARTADO U11022 Cerramientos				
U11022010	m Valla metálica			
	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente.			
		30,000	4,25	127,50
TOTAL APARTADO U11022 Cerramientos.....				127,50
APARTADO U11024 Protección contra caídas				
U11024090	m2 Protección de huecos tableros de madera			
	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
		20,000	16,95	339,00
U11024110	m Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado			
	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.			
		30,000	9,91	297,30
U11024160	m Cable seguridad cinturones			
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		20,000	4,73	94,60
U11024180	m2 Acero en plancha e=2 cm			
	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.			
		5,000	67,88	339,40
TOTAL APARTADO U11024 Protección contra caídas.....				1.070,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11026 Seguridad contra incendios				
U11026030	ud Extintor polvo seco 6 kg. Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1,000	44,97	44,97
U11026040	ud Extintor CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	1,000	60,87	60,87
TOTAL APARTADO U11026 Seguridad contra incendios.....				105,84
APARTADO U11027 Seguridad en instalaciones eléctrica				
U11027010	ud Instalación toma de tierra Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	3,000	251,36	754,08
U11027030	ud Diferencial 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1,000	236,16	236,16
U11027040	ud Cuadro eléctrico Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatos.	1,000	143,94	143,94
TOTAL APARTADO U11027 Seguridad en instalaciones				1.134,18
TOTAL SUBCAPÍTULO U1102 PROTECCIONES COLECTIVAS...				2.806,46
SUBCAPÍTULO U1103 HIGIENE Y BIENESTAR				

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11031 Acometidas a casetas				
U11031010	m Acometida eléctrica Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	10,000	4,76	47,60
U11031020	m Acometida abastecimiento Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	10,000	93,02	930,20
U11031030	m Acometida saneamiento Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	10,000	132,71	1.327,10
TOTAL APARTADO U11031 Acometidas a casetas.....				2.304,90
APARTADO U11033 Locales prefabricados				
U11033010	m2 Caseta módulos <6 m Caseta modular ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prefabricada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asfalto, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	60,000	50,83	3.049,80
TOTAL APARTADO U11033 Locales prefabricados.....				3.049,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO U11034 Equipamiento de locales prefabricados				
U11034010	m2 Amueblamiento provisional aseos Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portamollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,000	10,80	216,00
U11034020	m2 Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,000	23,56	471,20
U11034030	m2 Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,000	8,94	178,80
TOTAL APARTADO U11034 Equipamiento de locales				866,00
APARTADO U11035 Varios				
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1,000	210,36	210,36
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	4,000	145,63	582,52
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	20,000	15,36	307,20
TOTAL APARTADO U11035 Varios.....				1.100,08
TOTAL SUBCAPÍTULO U1103 HIGIENE Y BIENESTAR.....				7.320,78
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....				12.225,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 VARIOS			
U15070500N	pa Partida alzada a Justificar Imprevistos Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en el Pliego de Clausulas Administrativas Particulares.			
		1,000	16.741,69	16.741,69
	TOTAL CAPÍTULO 13 VARIOS.			16.741,69
	TOTAL			837.084,87

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE DIFERENTES TDUS. MECO (MADRID)

PROMOTOR: CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

16_031_03

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES.....		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	832,63	0,10
3	URBANIZACIÓN. ACABADOS.....	19.786,67	2,36
-3.1	-GREEN ROOFS.....	195.385,98	23,34
-3.2	-FIRMES POROSOS.....	163.507,07	
-3.3	-ZANJAS DRENANTES.....	12.474,21	
-3.4	-ACABADOS.....	3.800,23	
4	CÁMARAS, TDUS Y CASETA.....	15.604,47	
-4.01	-CÁMARAS.....	290.520,28	34,71
-4.02	-TDUS.....	145.592,57	
-4.03	-CASETA.....	140.467,09	
5	EQUIPOS.....	4.460,62	
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL.....	17.795,14	2,13
7	RED DE ABASTECIMIENTO.....	134.750,47	16,10
8	RED DE AGUAS DE PROCESO.....	12.762,29	1,52
9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA.....	29.271,79	3,50
10	SERVICIOS AFECTADOS.....	11.087,12	1,32
-10.1	-REPOSICIÓN R100.....	22.067,56	2,64
-10.2	-REPOSICIÓN R101.....	11.048,40	
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.019,16	
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	73.857,99	8,82
-U1101	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	12.225,26	1,46
-U1102	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	2.098,02	
-U1103	-HIGIENE Y BIENESTAR.....	2.806,46	
13	VARIOS.....	7.320,78	
		16.741,69	2,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	837.084,87	
	13,00% Gastos generales.....	108.821,03	
	6,00% Beneficio industrial.....	50.225,09	
	VALOR ESTIMADO	996.130,99	
	21,00% I.V.A.....	209.187,51	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.205.318,50	

Ascende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS (1.205.318,50 €)

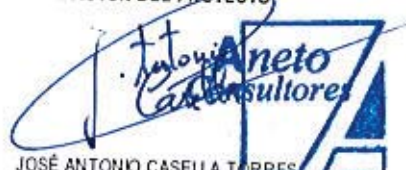
Madrid, a junio de 2017.

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



CARLOS AUGUSTO CONTRERAS MARTÍN
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado Nº 14.172

EL AUTOR DEL PROYECTO



JOSÉ ANTONIO CASELLA TORRES
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado Nº 15.018

VºBº

EL JEFE DE AREA CONSTRUCCIÓN REDES SANEAMIENTO



FRANCISCO JAVIER PASCUAL SANZ
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Colegiado Nº 10.348