



PRESUPUESTO: MEDICIÓN

Medición

CAPITULO N° 1 CONDUCCIONES

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición			
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS							
1.1.1	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE					
	U001	Demolición de pavimento existente, corte, levantado mediante retroexcavadora de hasta 30 cm. de espesor, incluso uso de martillo rompedor, carga al transporte de material sobrante a lugar de empleo o vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M.B.C.:					
		5+391,00 - 5+643,00	1	252,000	1,150	289,800	
		5+660,00 - 5+714,00	1	54,000	1,150	62,100	
		Sobreancho en arquetas:	3	3,100	1,920	17,856	
		Baldosa:					
		5+714,00 - 5+717,00	1	3,000	1,150	3,450	
						373,206	373,206
		Total M2: 373,206					
1.1.2	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T.					
	U004	Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares					
		P.K.5+391-5+643	1	309,530		309,530	
		P.K. 5+660- 5+517	1	55,700		55,700	
						365,230	365,230
		Total M3: 365,230					
1.1.3	M3	RELLENO MAT. SELECIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.					
	U007	Relleno en zanjas, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refinó de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según med. auxiliar					
		P.K.5+391-5+643	1	72,730		72,730	
		P.K. 5+660- 5+517	1	0,080		0,080	
						72,810	72,810
		Total M3: 72,810					

1.2.- CONDUCCIONES

1.2.1	MI	TUBERÍA PVC O CLASE 500 DN 140 PN16 INSTALADA EN ZANJA				
U040		Suministro e instalación de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 140 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P.K.5+391- P.K.5+717		1	326,000			326,000
P.K.5+640-P.K.5+660		-1	20,000			-20,000
						306,000
						306,000
					Total ML	306,000

Medición

CAPITULO N° 1 CONDUCCIONES

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición					
1.2.2	UM02	MI	TUBERÍA PVC O CLASE 500 DN 110 PN16 INSTALADA EN ZANJA Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno:									
P.K.5+391- P.K.5+717				1	326,000			326,000	
P.K.5+640-P.K.5+660				-1	20,000			-20,000	
								306,000	306,000
				Total ML:					306,000
1.2.3	CO013	MI	GRAPADO DE CONDUCCIÓN A ESTRUCTURA EXISTENTE Grapado de conducción de diámetro<=150 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, compensadores de unión, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado. Incluso tuberías en acero inox 316L de 5 mm y DN 108 Y 153 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P.K.5+640-P.K.5+660				1	20,000			20,000	
								20,000	20,000
				Total ML:					20,000
1.2.4	CO016	Ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES DN-50 MM. PN-10 EN CONDUCCION. Suministro e instalación de ventosa trifuncional de fundición para aguas residuales, serie C-70 de Bermad ó similar,en DN-50 PN-10 en conducciones de PEAD DN125, incluso válvula de compuerta DN-50 PN-10, p.p de piezas especiales, tornillos y juntas. totalmente instalda y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En conducción PVC-O-140 mm. 5+643,8				1				1,000	
En conducción de PVC-O- DN 110mm: 5+643,8				1				1,000	
								2,000	2,000
				Total UD:					2,000
1.2.5	CO017	Ud	DESAGÜE PARA AGUAS RESIDUALES DN-100 MM EN CONDUCCIONES DN110 Desagüe para aguas residuales en conducción de DN-110 MM., formado por válvula de Compuerta DN 100 PN10 en conduccion de DN140, con sus correspondientes brida-enchufe, codo FD 90° DN100 con patín y sistema de enganche rápido, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 110 MM. terminado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5+601,3				1				1,000	
5+683				1				1,000	
								2,000	2,000
				Total UD:					2,000
1.2.6	UM06	Ud	DESAGÜE PARA AGUAS RESIDUALES DN-100 MM EN CONDUCCIONES DN140 Desagüe para aguas residuales en tubería de DN-140 MM., formado por 2 válvulas de Compuerta DN 125 PN10 en conduccion de DN140, con sus correspondientes brida-enchufe, incluso Te en fundición, codo FD 90° DN100 con patín y sistema de enganche rápido para desagüe, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 140 MM. terminado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición

CAPITULO Nº 1 CONDUCCIONES

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
5+601,3			1	1,000
5+683			1	1,000
				2,000
			Total UD	2,000

1.3.- ARQUETAS

1.3.1	U004	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T. Excavación en zanjás o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Sobre-excavacion en arquetas: ventosas y desagües	2	3,100	1,920	2,000
							23,808
							23,808
			Total M3				23,808

1.3.2	U007	M3	RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. Relleno en zanjás, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			Relleno trasdós en arquetas: ventosas y desagües	2	10,400	0,500	1,500
							15,600
							15,600
			Total M3				15,600

1.3.3	PA009	Ud	ARQUETA TIPO (1,5X1,5) M. EN VENTOSAS Y DESAGÜES Arqueta tipo para ventosas y/o desagües de dimensiones interiores (1,5x1,5)m. y altura libre hasta los 1,5 m. construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapas Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5+601,3	1			1,000
			5+643,8, en exterior				
			5+683	1			1,000
							2,000
			Total UD				2,000

Medición

CAPITULO Nº 2 SERVICIOS AFECTADOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición
2.1	UA03	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	
			Uds.	Largo
			Posibles cruzamientos con red de abastecimiento:	Ancho
			PK 5+400	Alto
			PK 5+600	Parcial
			PK 5+680	Subtotal
			PK 5+700	
			PK 5+715	
				1,150
				1,150
				2,300
				1,150
				1,150
				6,900
			Total ML	6,900

2.2	UAB02	MI	REPOSICIÓN SN PVC 315 Excavación, relleno y reposición de canalización de PVC compacto de diámetro 315 mm para saneamiento, incluso parte proporcional de conexión con la instalación exisntente y pozos de registro segú planos. Totalmente ejecutada y probada según prescripciones de proyecto y directrices de la D.F. Incluye la partida la demolición y retirada de tramos fuera de servicio.	
			Uds.	Largo
			Posibles cruzamientos:	Ancho
			PK 5+400	Alto
				Parcial
				Subtotal
				1,150
				1,150
				1,150
			Total ML	1,150

2.3	U082	MI	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA B.T. Retirada y reposición de canalización subterránea electrica de baja tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa exitste e instalación del cableado existente.	
			Uds.	Largo
			Posibles cruzamientos:	Ancho
			PK 5+510	Alto
			PK 5+540	Parcial
				Subtotal
				1,150
				1,150
				2,300
			Total ML	2,300

2.4	UM03	MI	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA MT Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de media tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa exitste e instalación del cableado existente.	
			Uds.	Largo
			Posibles cruzamientos:	Ancho
			PK 5+395	Alto
			PK 5+410	Parcial
			PK 5+700	Subtotal
			PK 5+710	
				1,150
				1,150
				3,450
				1,150
				6,900
			Total ML	6,900

2.5	U083	MI	REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
-----	------	----	--	--

Medición

CAPITULO Nº 2 SERVICIOS AFECTADOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Posibles cruzamientos:								
PK 5+400		1		1,150			1,150	
PK 5+500		1		1,150			1,150	
PK 5+600		2		1,150			2,300	
PK 5+700		2		1,150			2,300	
PK 5+710		2		1,150			2,300	
Paralelismo 2		2		100,000			200,000	
canalizaciones del PK 5+400-5+500:								
							209,200	209,200
							Total ML:	209,200

2.6 Ud APEO DE SERVICIOS EXISTENTES

UAB01	Suministro e instalación de todos los medios auxiliares necesarios para el apeo de un metro lineal de redes o instalaciones existentes (arquetas o postes) durante la ejecución de los trabajos para proteger las infraestructuras existentes. Incluso la excavación y relleno por medios manuales para posterior enterramiento de las instalaciones.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red electrica de B.T. proximidad con los postes eléctricos:						
PK 5+510	2				2,000	
PK 5+540	1				1,000	
Red electrica de M.T. proximidad que pueda precisar apeo de la canalización:						
PK 5+395	1	15,000			15,000	
					18,000	18,000
					Total UD:	18,000

Medición

CAPITULO N° 3 REPOSICION DE PAVIMENTOS

Núm.	Código	Ud	Descripción	Medición				
3.1	UA020	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según med. auxiliar:								
			1	70,440			70,440	
			1	15,960			15,960	
			2	3,100	1,920	0,250	2,976	
Sobreancho en arquetas (ventosa-desagüe):							89,376	89,376
							Total M3:	89,376

3.2 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA

U017	Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según med. auxiliar						
P.K. 5+660- 5+517	1	0,350			0,350	
					0,350	0,350
					Total M3	0,350

3.3 M2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA

U105	Pavimetro de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., de 0,10 m. de espesor total, formado por 0,05 de mortero de cemento y acabado de baldosa hidráulica de e-0,05, i/ bordillo de hormigón prefabricado doble capa de dimensiones 15/12x25x100 cm.suministro de materiales y totalmente ejecutado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5+714,00 - 5+717,00	1	3,000	1,150		3,450	
					3,450	3,450
					Total M2	3,450

3.4 M2 FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS

U002	fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5+391,00 - 5+643,00	6	252,000	1,350		2.041,200	
5+660,00 - 5+714,00	6	54,000	1,350		437,400	
					2.478,600	2.478,600
					Total M2:	2.478,600

3.5 M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDI AC16 SURFS

U019	Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 19 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5+391,00 - 5+643,00	1	252,000	1,150		289,800	
5+660,00 - 5+714,00	1	54,000	1,150		62,100	
Sobresancho en arquetas (ventosa-desagüe):	2	3,100	1,920		11,904	
					363,804	363,804
				Total M2		363,804

3.6 M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFD

U020	Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 6 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición

CAPITULO Nº 3 REPOSICION DE PAVIMENTOS

Núm.	Código	Ud	Descripción				Medición	
5+391,00 - 5+643,00		1	252,000	2,500		630,000		
5+660,00 - 5+714,00		1	54,000	2,500		135,000		
Sobreancho en arquetas (ventosa-desagüe):		2	3,100	1,920		11,904		
						776,904	776,904	
						Total M2	776,904	
3.7		MI	MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM.					
	U117		Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluso premarcaje.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5+391-5+714		1	306,000				306,000	
							306,000	306,000
						Total ML	306,000	

Mahón, enero de 2019

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L

Ingeniero Técnico Industrial



D. Manuel Quintana López



PRESUPUESTO: CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
CO013	ML Grapado de conducción de diámetro<=150 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, compensadores de unión, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado. Incluso tuberías en acero inox 316L de 5 mm y DN 108 Y 153 mm.	711,78	SETECIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CO016	UD Suministro e instalación de ventosa trifuncional de fundición para aguas residuales, serie C-70 de Bermad ó similar,en DN-50 PN-10 en conducciones de PEAD DN125, incluso válvula de compuerta DN-50 PN-10, p.p de piezas especiales, tornillos y juntas. totalmente instalda y probada.	926,37	NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
CO017	UD Desagüe para aguas residuales en conducción de DN-110 MM., formado por válvula de Compuerta DN 100 PN10 en conducciones de PEAD DN110, con sus correspondientes brida-enchfe, codo FD 90º DN100 con patín y sistema de enganche rápido, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 110 MM. terminado y probado.	1.359,13	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
PA009	UD Arqueta tipo para ventosas y/o desagües de dimensiones interiores (1,5x1,5)m. y altura libre hasta los 1,5 m. construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapas Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.	3.108,68	TRES MIL CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U001	M2 Demolición de pavimento existente, corte, levantado mediante retroexcavadora de hasta 30 cm. de espesor, incluso uso de martillo rompedor, carga al transporte de material sobrante a lugar de empleo o vertedero.	3,95	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U002	M2 fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U004	M3 Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	17,72	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U007	M3 Relleno en zanjas, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	9,42	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U017	M3 Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/Ila puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	101,34	CIENTO UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U019	M2 Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 19 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	42,96	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U020	M2 Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 6 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	13,80	TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
U040	ML Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 140 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.	21,33	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
U082	ML Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de baja tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa exitste e instalación del cableado existente.	60,35	SESENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U083	ML Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	46,34	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
U105	M2 Pavimetno de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., de 0,10 m. de espesor total, formado por 0,05 de mortero de cemento y acabado de baldosa hidráulica de e-0.05, i/ bordillo de hormigón prefabricado doble capa de dimensiones 15/12x25x100 cm.suministro de materiales y totalmente ejecutado.	44,64	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U117	ML Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluso premarcaje.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UA020	M3 Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	21,75	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UA03	ML Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	53,68	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UAB01	UD Suministro e instalación de todos los medios auxiliares necesarios para el apeo de un metro lineal de redes o instalaciones existentes (arquetas o postes) durante la ejecución de los trabajos para proteger las infraestructuras exisntentes. Incluso la excavación y relleno por medios manuales para posterior enterramiento de las instalaciones.	202,31	DOSCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
UAB02	ML Excavación, relleno y reposición de canalización de PVC compacto de diámetro 315 mm para saneamiento, incluso parte proporcional de conexión con la instalación exisntente y pozos de registro según planos. Totalmente ejecutada y probada según prescripciones de proyecto y directrices de la D.F. Incluye la partida la demolición y retirada de tramos fuera de servicio.	71,03	SETENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
UM02	ML Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.	19,25	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
UM03	ML Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de media tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa exitste e instalación del cableado existente.	311,06	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
UM06	UD Desagüe para aguas residuales en tubería de DN-140 MM., formado por 2 válvulas de Compuerta DN 125 PN10 en conduccion de DN140, con sus correspondientes brida-enchufe, incluso Te en fundición, codo FD 90º DN100 con patín y sistema de enganche rápido para desagüe, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 140 MM. terminado y probado.	1.671,90	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
	Mahón, enero de 2019		
	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L		
	Ingeniero Técnico Industrial		
			
	D. Manuel Quintana López		

PRESUPUESTO: CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de Precios Nº 2

Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
CO013	ML de Grapado de conducción de diámetro<=150 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, compensadores de unión, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado. Incluso tuberías en acero inox 316L de 5 mm y DN 108 Y 153 mm. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	68,760 24,150 578,580 40,290	711,780
CO016	UD de Suministro e instalación de ventosa trifuncional de fundición para aguas residuales, serie C-70 de Bermad ó similar,en DN-50 PN-10 en conducciones de PEAD DN125, incluso válvula de compuerta DN-50 PN-10, p.p de piezas especiales, tornillos y juntas. totalmente instalda y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	69,700 804,230 52,440	926,370
CO017	UD de Desagüe para aguas residuales en conducción de DN-110 MM., formado por válvula de Compuerta DN 100 PN10 en conducciones de PEAD DN110, con sus correspondientes brida-enchfe, codo FD 90º DN100 con patín y sistema de enganche rápido, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 110 MM. terminado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	120,180 1.162,020 76,930	1.359,130
PA009	UD de Arqueta tipo para ventosas y/o desagües de dimensiones interiores (1,5x1,5)m. y altura libre hasta los 1,5 m. construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapas Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	505,350 449,830 1.977,540 175,960	3.108,680
U001	M2 de Demolición de pavimento existente, corte, levantado mediante retroexcavadora de hasta 30 cm. de espesor, incluso uso de martillo rompedor, carga al transporte de material sobrante a lugar de empleo o vertedero. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,720 3,010 0,220	3,950

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U002	M2 de fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,060 0,350 0,020	0,430
U004	M3 de Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,450 13,320 0,950 1,000	17,720
U007	M3 de Relleno en zanjas, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,520 1,170 7,200 0,530	9,420
U017	M3 de Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/Ila puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	7,120 0,530 87,950 5,740	101,340
U019	M2 de Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 19 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,590 2,660 37,280 2,430	42,960
U020	M2 de Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 6 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,370 1,000 11,650 0,780	13,800

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
U040	ML de Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 140 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 4,050 4,050 12,020 1,210	 21,330
U082	ML de Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de baja tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existente e instalación del cableado existente. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 14,980 13,530 28,420 3,420	 60,350
U083	ML de Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 14,520 6,310 22,890 2,620	 46,340
U105	M2 de Pavimento de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., de 0,10 m. de espesor total, formado por 0,05 de mortero de cemento y acabado de baldosa hidráulica de e-0,05, i/ bordillo de hormigón prefabricado doble capa de dimensiones 15/12x25x100 cm.suministro de materiales y totalmente ejecutado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 22,440 0,650 19,020 2,530	 44,640
U117	ML de Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 0,190 0,160 0,140 0,030	 0,520
UA020	M3 de Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 0,620 4,630 15,270 1,230	 21,750

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UA03	ML de Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 5,130 4,230 41,280 3,040	 53,680
UAB01	UD de Suministro e instalación de todos los medios auxiliares necesarios para el apeo de un metro lineal de redes o instalaciones existentes (arquetas o postes) durante la ejecución de los trabajos para proteger las infraestructuras existentes. Incluso la excavación y relleno por medios manuales para posterior enterramiento de las instalaciones. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 52,650 12,600 125,610 11,450	 202,310
UAB02	ML de Excavación, relleno y reposición de canalización de PVC compacto de diámetro 315 mm para saneamiento, incluso parte proporcional de conexión con la instalación existente y pozos de registro según planos. Totalmente ejecutada y probada según prescripciones de proyecto y directrices de la D.F. Incluye la partida la demolición y retirada de tramos fuera de servicio. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 5,130 4,200 57,680 4,020	 71,030
UM02	ML de Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 4,050 4,050 10,060 1,090	 19,250
UM03	ML de Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de media tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechamiento de cerco y tapa existente e instalación del cableado existente. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	 14,980 13,530 264,940 17,610	 311,060

Cuadro de Precios Nº 2			
Cód.	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
UM06	UD de Desagüe para aguas residuales en tubería de DN-140 MM., formado por 2 válvulas de Compuerta DN 125 PN10 en conducción de DN140, con sus correspondientes brida-enchufe, incluso Te en fundición, codo FD 90º DN100 con patín y sistema de enganche rápido para desagüe, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 140 MM. terminado y probado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares Mahón, enero de 2019 EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L Ingeniero Técnico Industrial  D. Manuel Quintana López	120,180 1.457,080 94,640	1.671,900

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO						
CAPITULO Nº 1 CONDUCCIONES						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.1.1			M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE			
	U001		Demolición de pavimento existente, corte, levantado mediante retroexcavadora de hasta 30 cm. de espesor, incluso uso de martillo rompedor, carga al transporte de material sobrante a lugar de empleo o vertedero.	373,206	3,95	1.474,16
1.1.2			M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T.			
	U004		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.	365,230	17,72	6.471,88
1.1.3			M3 RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.			
	U007		Relleno en zanjas, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.	72,810	9,42	685,87
1.2 CONDUCCIONES						
1.2.1			ML TUBERÍA PVC O CLASE 500 DN 140 PN16 INSTALADA EN ZANJA			
	U040		Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 140 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.	306,000	21,33	6.526,98
1.2.2			ML TUBERÍA PVC O CLASE 500 DN 110 PN16 INSTALADA EN ZANJA			
	UM02		Suministro e instalaicón de Tubería de PVC orientado Clase 500 Coeficiente global de servicio 1,4 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 bar, de longitud total 5,95 m, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz, c/p.p de medios auxiliares, y p.p. de piezas de especiales en fundición para cambios de alineación en planta y alzado, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada S/NFE-IFA-11. Totalmente colocada y probada.	306,000	19,25	5.890,50
1.2.3			ML GRAPADO DE CONDUCCIÓN A ESTRUCTURA EXISTENTE			
	CO013		Grapado de conducción de diámetro<=150 mm. a losas y vigas de viaducto existente o escalera. Incluido en la partida, compensadores de unión, codos y piezas de acoplamiento, anclajes, medios auxiliares, excavación y dados de anclaje, incluso chapa de protección de la conducción, totalmente terminado y probado. Incluso tuberías en acero inox 316L de 5 mm y DN 108 Y 153 mm.	20,000	711,78	14.235,60
1.2.4			UD VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES DN-50 MM. PN-10 EN CONDUCCIONES			
	CO016		Suministro e instalación de ventosa trifuncional de fundición para aguas residuales, serie C-70 de Bermad ó similar,en DN-50 PN-10 en conducciones de PEAD DN125, incluso válvula de compuerta DN-50 PN-10, p.p de piezas especiales, tornillos y juntas. totalmente instala y probada.	2,000	926,37	1.852,74
1.2.5			UD DESAGÜE PARA AGUAS RESIDUALES DN-100 MM EN CONDUCCIONES DN110			
	CO017		Desagüe para aguas residuales en conducción de DN-110 MM., formado por válvula de Compuerta DN 100 PN10 en conducciones de PEAD DN110, con sus correspondientes brida-enchfe, codo FD 90° DN100 con patín y sistema de enganche rápido, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 110 MM. terminado y probado.	2,000	1.359,13	2.718,26
OBRAS EN ZONA DE SERVICIO DE DOMINIO PÚBLICO PORTUARIO ADSCRITAS AL PROYECTO DE CONDUCCIÓN DE AGUA ENTRE CT MAHON Y LA EDAR DE MAHON-ES CASTELL						Página 1

PRESUPUESTO						
CAPITULO Nº 1 CONDUCCIONES						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.2.6	UM06	UD DESAGÜE PARA AGUAS RESIDUALES DN-100 MM EN CONDUCCIONES DN140				
		Desagüe para aguas residuales en tubería de DN-140 MM., formado por 2 válvulas de Compuerta DN 125 PN10 en conduccion de DN140, con sus correspondientes brida-enchufe, incluso Te en fundición, codo FD 90° DN100 con patín y sistema de enganche rápido para desagüe, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, incluso Te y 2 válvulas de compuerta en línea en la conducción de 140 MM. terminado y probado.				
				2,000	1.671,90	3.343,80
1.3 ARQUETAS						
1.3.1	U004	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS EN T.T.T.				
		Excavación en zanjas o pozos en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos p.p. de medios manuales, zanjadora y explosivos, y a cualquier profundidad. Incluso agotamineto, entibación, y carga al transporte para lugar de empleo o vertedero.				
				23,808	17,72	421,88
1.3.2	U007	M3 RELLENO MAT. SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.				
		Relleno en zanjas, pozos y trasdosado, por medios mecánicos y parte proporcional de medios manuales en zonas de difícil acceso, con material clasificado y seleccionado de la excavación ó procedente de préstamo. Compactado en tongadas al 95% del proctor normalsegún indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15cm. o superiores a 2/3 del tamaño máx.del árido), i/ p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad. Incluso carga, descarga y transporte a lugar de criba y selección autorizado por la D.F. para su posterior reutilización, incluso proceso de criba y selección. Totalmente listo a criterio de la D.F. y preparado para la ejecución del resto de las unidades. Medido en volumen según perfiles de planos sin contar coeficientes.				
				15,600	9,42	146,95
1.3.3	PA009	UD ARQUETA TIPO (1,5X1,5) M. EN VENTOSAS Y DESAGÜES				
		Arqueta tipo para ventosas y/o desagües de dimensiones interiores (1,5x1,5)m. y altura libre hasta los 1,5 m. construida en hormigón armado con losa desmontable mediante pernos de anclaje, tapas Ø 600 mm de fundición dúctil D-400 de acceso, pates de polipropileno, excavación, relleno, según planos, i/ p.p. de pequeño material. Todo el conjunto completamente instalado, terminado y probado.				
				2,000	3.108,68	6.217,36
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 CONDUCCIONES :						49.985,98
OBRAS EN ZONA DE SERVICIO DE DOMINIO PÚBLICO PORTUARIO ADSCRITAS AL PROYECTO DE CONDUCCION DE AGUA ENTRE CT MAHON Y LA EDAR DE MAHON-ES CASTELL						
						Página 2

PRESUPUESTO						
CAPITULO Nº 2 SERVICIOS AFECTADOS						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.1	UA03		ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO Reposición, apeo y sustentación, de línea de abastecimiento y riego incluso excavación, relleno y materiales, así como demolición y reposición de arquetas, tuberías afectadas, bocas de riego, hidrantes, etc por la ejecución de las obras. Incluida tramitación y legalización de la red afectada y las pruebas de funcionamiento y calidad exigidas por la empresa concesionaria del servicio/os y D.F.	6,900	53,68	370,39
2.2	UAB02		ML REPOSICIÓN SN PVC 315 Excavación, relleno y reposición de canalización de PVC compacto de diámetro 315 mm para saneamiento, incluso parte proporcional de conexión con la instalación exisntente y pozos de registro segú planos. Totalmente ejecutada y probada según prescripciones de proyecto y directrices de la D.F. Incluye la partida la demolición y retirada de tramos fuera de servicio.	1,150	71,03	81,68
2.3	U082		ML RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA B.T. Retirada y reposición de canalización subterránea electrica de baja tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa exitste e instalación del cableado existente.	2,300	60,35	138,81
2.4	UM03		ML RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA MT Retirada y reposición de canalización subterránea eléctrica de media tensión existente, incluso ejecución de arquetas con aprovechameinto de cerco y tapa existe e instalación del cableado existente.	6,900	311,06	2.146,31
2.5	U083		ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN COMUNICACIONES Reposición de canalización de comunicaciones en zanja, embebida en hormigón, incluso excavación, relleno, conexiones y parte proporcional de arquetas de registro. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	209,200	46,34	9.694,33
2.6	UAB01		UD APEO DE SERVICIOS EXISTENTES Suministro e instalación de todos los medios auxiliares necesarios para el apeo de un metro líneal de redes o instalaciones existentes (arquetas o postes) durante la ejejcución de los trabajos para proteger las infraestructuras exisntentes. Incluso la excavación y relleno por medios manuales para posterior enterramiento de las instalaciones.	18,000	202,31	3.641,58
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 SERVICIOS AFECTADOS :						16.073,10

PRESUPUESTO						
CAPITULO Nº 3 REPOSICION DE PAVIMENTOS						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.1	UA020		M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial clasificada, incluido el suministro, extendido, compactación hasta llegar a una densidad del 95% del Proctor modificado, y perfilada por medio de motoniveladora, en formación de firmes.	89,376	21,75	1.943,93
3.2	U017		M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIA Suministro y ejecución de Hormigón en masa HM-20/P/30/IIa puesto en obra, extendido, vibrado y curado, según EHE, especificaciones técnicas de proyecto y la directrices de la D.F.	0,350	101,34	35,47
3.3	U105		M2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA Pavimetro de baldosa hidráulica acabado a elegir por la D.F., de 0,10 m. de espesor total, formado por 0,05 de mortero de cemento y acabado de baldosa hidráulica de e-0.05, i/ bordillo de hormigón prefabricado doble capa de dimensiones 15/12x25x100 cm.suministro de materiales y totalmente ejecutado.	3,450	44,64	154,01
3.4	U002		M2 FRESADO POR CM ESPESOR EN TODO TIPO DE PAVIMENTOS fresado por centímetro de espesor en todo tipo de pavimentos, incluso barrido, carga al transporte para traslado a vertedero.	2.478,600	0,43	1.065,80
3.5	U019		M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA INTERMEDI AC16 SURFS Reposición de firme asfáltico mediante MBC tipo AC16 surfS de 19 cm. para capa intermedia según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	363,804	42,96	15.629,02
3.6	U020		M2 REPOSICIÓN DE FIRME CON MBC EN CAPA DE RODADURA AC16 SURFD Reposición de firme asfáltico mediante AC16 surfD para capa de rodadura de 6 cm. según planos, incluso transporte, riegos de imprimación o adherencia, extensión, compactación, limpieza, barrido y corrección de baches.	776,904	13,80	10.721,28
3.7	U117		ML MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente, incluso premarcaje.	306,000	0,52	159,12
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REPOSICION DE PAVIMENTOS :						29.708,63

PRESUPUESTO

Presupuesto de Ejecución Material

1 CONDUCCIONES	49.985,98
2 SERVICIOS AFECTADOS	16.073,10
3 REPOSICION DE PAVIMENTOS	29.708,63
Total	95.767,71

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Mahón, enero de 2019

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L

Ingeniero Técnico Industrial



D. Manuel Quintana López

Presupuesto

Capítulo	Importe
Capítulo 1 CONDUCCIONES	49.985,980
Capítulo 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8.631,910
Capítulo 1.2 CONDUCCIONES	34.567,880
Capítulo 1.3 ARQUETAS	6.786,190
Capítulo 2 SERVICIOS AFECTADOS	16.073,100
Capítulo 3 REPOSICION DE PAVIMENTOS	29.708,630
Presupuesto de Ejecución Material	95.767,710
13% de Gastos Generales	12.449,800
6% de Beneficio Industrial	5.746,060
Suma	113.963,570
I.V.A.: 21%	23.932,350
Presupuesto de Ejecución por Contrata	137.895,920

Asciende el Presupuesto de Ejecución de Contrata a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Mahón, enero de 2019

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L

Ingeniero Técnico Industrial



D. Manuel Quintana López