

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

PRESUPUESTO

MEDICIONES

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ADECUACIONES							
01.01	Ud Retir.contenedor resid. Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de contenedor de residuos (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.						
ACT0010	C/L.Doreste						
ACT0010	Domicil.	2				2,00	
ACT0010	Envases	1				1,00	
ACT0010	Cartón	1				1,00	
ACT0010	Vidrio	1				1,00	5,00
							5,00
01.02	Ud Retirada papelera Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de papelera (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.						
ACT0010	C/L.Doreste	1				1,00	
ACT0010	previs	2				2,00	3,00
							3,00
01.03	Ud Retirada banco Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de banco (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.						
ACT0010	C/L.Doreste	1				1,00	1,00
							1,00
01.04	Ud Retirada bolardo Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de bolardo delimitador (de cualquier tipo), incluso demolición y reposición de pavimento, preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.						
ACT0010	C/L.Doreste						
ACT0010	afecc.occasional	3				3,00	3,00
							3,00
01.05	Ud Papelera "Milenium" Suministro y colocación papelera de polietileno tipo "Milenium", incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelada.						
ACT0010	Reposición	3				3,00	3,00
							3,00
01.06	Ud Banco madera estr.acero Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de llanta de acero 50x18 mm. y 50x10 mm. pintada en color negro, con asiento y respaldo de 5 tablonces de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave, incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelado.						
ACT0010	Reposición	1				1,00	
ACT0010	nuevo	2				2,00	3,00
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	Ud Bolardo FD, h=0,60 m Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.						
ACT0010	Reposición	3				3,00	3,00
							3,00
01.08	Ud Sujec.y adapt árbol porte Sujección, recorte de raíces y poda de árbol de porte afectado por las obras.						
ACT0010	Araucaria Com.Marina	1				1,00	1,00
							1,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
02.01	M2 Demolic.pav.acera l/solera Demolición y levantado de pavimento de acera, incluyendo solera de hormigón y p.p. arquetas y tapas existentes, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	65,00	3,00			195,00
ACT0010	C/Fuero Real	1	127,00	3,00			381,00
ACT0010	C/Archiv.mun	1	35,00	1,50			52,50
							628,50
02.02	M1 Demolic.bordillo Demolición y levantado de bordillo, incluyendo refuerzo y base de hormigón, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.						
ACT0010	Tramos	1	15,00				15,00
ACT0010		1	12,00				12,00
							27,00
02.03	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Varios	1	10,00				10,00
							10,00
02.04	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa a máquina, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Pretil jardín Com.Marina	1	25,00	0,30	0,50		3,75
ACT0010	Otros	1	12,00				12,00
							15,75
02.05	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
ACT0010	Retirada mat. sobre galería						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	3,00	0,30		63,00
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	3,00	0,30		117,00
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	3,00	0,35		63,00
ACT0010	zona ajardinada	1	30,00	3,00	0,50		45,00
							288,00
02.06	M1 Protecct.tubería saneamiento Protección tubería saneamiento con paneles y soportes para evitar rotura por caída de escombros de demolición del forjado, incluso retirada de materiales						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00				70,00
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00				130,00
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00				60,00
							260,00
							260,00

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07	M2 Demolic.losa hormigón con disco Demolición de losa de hormigón armado con disco de diamante, incluso replanteo, perforación taladros para izado, corte con disco de diamante, aportación de agua, sujeción, izado y carga con camión grúa, transporte a vertedero y canon de vertido.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	2,00			140,00
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00			260,00
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00			120,00
							520,00
							520,00

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 AC. TRÁFICO PEAT y RODADO							
03.01	MI Valla galv. h=2m i/malla ocult Valla galvanizada con protección plastificada h=2 m, con postes de tubo de acero galvanizado c/2m con soportes transportables de polipropileno, incluso malla de ocultación. Valla compuesta por mallazo electrosoldado de 300x50 mm y alambre D=6mm, postes con perfil D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Suministro, colocación, retirada y mantenimiento durante las obras. (Vida útil=2 puestas)						
ACT0010	C/L.Doreste	4	70,00			280,00	
ACT0010		4	12,00			48,00	
ACT0010	C/Fuero R.	2	130,00			260,00	
ACT0010		4	14,00			56,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	40,00			40,00	
ACT0010		2	8,00			16,00	700,00
							700,00
03.02	MI Pasarela peatonal i/barandilla Suministro, colocación y retirada de Pasarela peatonal en chapa con superficie antideslizante, barandillas extraíbles con travesaño intermedio y rodapie, de L=3 m, anchura libre=0,87 m, capacidad de carga 400 Kg, con rampas y agujeros de fijación, pintadas al horno con epoxy-poliéster (Vida útil=3 puestas)						
ACT0010	Paso s/zanjas galería	8	3,00			24,00	24,00
							24,00
03.03	M2 Chapa acero 20 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=20 mm, para paso tráfico sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)						
ACT0010	Acceso garajes	2	3,00	3,00		18,00	
ACT0010	Protección calzada	4	3,00	4,00		48,00	66,00
							66,00
03.04	M2 Chapa acero 15 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=15 mm, para paso peatonal sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)						
ACT0010	Protección zanjas	5	3,00	2,00		30,00	
ACT0010		6	2,00	2,00		24,00	54,00
							54,00
03.05	Kg Acero S275 JR estructuras soldadas Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.						
ACT0010	Acceso garajes	2	380,00			760,00	760,00
							760,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06	Ud Cono polietileno reflect 500 mm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de Cono de polietileno reflectante h=500 mm, en desvíos de tráfico, incluso clavos de sujeción. (Vida útil: 3 puestas).						
ACT0010	Desvíos	55				55,00	55,00
							55,00
03.07	MI Barrera móvil hormigón TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil TD-1 de perfil tipo New Jersey prefabricada de hormigón HA-25. (Vida útil: 5 puestas).						
ACT0010	Desvíos	1	50,00			50,00	
ACT0010		1	42,00			42,00	
ACT0010		1	38,00			38,00	
ACT0010		2	15,00			30,00	160,00
							160,00
03.08	MI Barrera móvil plástico TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil de plástico TD-1 de perfil tipo New Jersey. (Vida útil: 5 puestas).						
ACT0010	Desvíos	1	35,00			35,00	
ACT0010		1	40,00			40,00	
ACT0010		1	25,00			25,00	
ACT0010		2	22,00			44,00	
ACT0010		2	17,00			34,00	
ACT0010		2	25,00			50,00	228,00
							228,00
03.09	Ud Señal circular reflex D=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante circular de 60 cm. de diámetro, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).						
ACT0010	Desvíos	20				20,00	20,00
							20,00
03.10	Ud Señal triangular reflex L=70 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante triangular de 70 cm. de lado, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).						
ACT0010	Desvíos	12				12,00	12,00
							12,00
03.11	Ud Señal octog reflex 2A=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante octogonal de 2A=60 cm., en desvíos de tráfico, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).						
ACT0010	Desvíos	4				4,00	4,00
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.12	MI Marca vial reflex a=10 cm Marca vial reflexiva continua, amarilla/blanca, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.						
ACT0010	Desvíos	1	325,00			325,00	325,00
							325,00
03.13	M2 Pintura reflex. cebreados y símbolos Pintura reflexiva blanca/amarilla alcídica en cebreados y símbolos realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
ACT0010	Desvíos	1	36,00			36,00	36,00
							36,00
03.14	M2 Fresado de pintura Fresado de marca vial, incluso barrido y retirada de escombros a vertedero						
ACT0010	Desvíos	1	52,00			52,00	52,00
							52,00
03.15	Ud Baliza intermitente obras TL-2 Suministro, colocación y mantenimiento de Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada, incluso recarga y reposición de baterías.						
ACT0010	Desvíos	25				25,00	25,00
							25,00
03.16	Ud Panel direccional Ud Transporte, colocación y retirada de panel direccional reflectante de 165x45 cm., en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).						
ACT0010	Desvíos	15				15,00	15,00
							15,00
03.17	M2 Panel de señalización reflexivo Ud Preparación, transporte, colocación y retirada de panel de señalización reflectante, en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 1 puesta).						
ACT0010	Señ.desvíos	4	1,00	0,80		3,20	3,20
							3,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 04.01 ABAST. AGUA							
APARTADO 04.01.01 ABAST.PROVISIONAL							
04.01.01.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
ACT0010	Acometida Edif.Tamarco	1	15,00			15,00	15,00
ACT0010	Imprevisto	1	12,00			12,00	27,00
							27,00
04.01.01.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, completamente instalada						
ACT0010	Acometida Edif.Tamarco	1				1,00	1,00
ACT0010	Imprevisto	1				1,00	2,00
							2,00
04.01.01.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente						
ACT0010	Acometida Edif.Tamarco	1				1,00	1,00
ACT0010	Imprevisto	1				1,00	2,00
							2,00
04.01.01.04	Ud Adaptación disp. acometida Trabajos de fontanería y albañilería de adaptación de dispositivo de acometida existente a nueva conexión.						
ACT0010	Acometida Edif. Tamarco	1				1,00	1,00
ACT0010	Imprevisto	1				1,00	2,00
							2,00
APARTADO 04.01.02 ABAST.DEMOL.Y RETIR.							
04.01.02.01	Ud Retirada Válvula Ø150 mm Retirada de válvula Ø150 mm existente, incluso cierre ramal, adaptación tubería, desmontaje, izado y carga sobre camión, transporte a almacén empresa gestora o vertedero, incluso tasa de vertido						
ACT0010	Conexión C/ Fuero - Av.Marítima	3				3,00	3,00
ACT0010	Conexión C/ Archivero mun. - Fte Lum	1				1,00	4,00
							4,00
04.01.02.02	MI Ret. Tub FCØ150 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø150 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)						
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00			130,00	130,00
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	1	70,00			70,00	70,00
ACT0010	C/ Archivero mun	1	130,00			130,00	330,00
							330,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.02.03	Ud Brida ciega Fundición DN=150mm Brida ciega de fundición de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
ACT0010	Corte de ramales						
ACT0010	C/ Fuero Real	1				1,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	1				1,00	
ACT0010	C/ Archivero mun.	1				1,00	3,00
							3,00
04.01.02.04	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Apoyos y anclajes						
ACT0010	- C/ Fuero Real	50	0,50	0,20	0,30	1,50	
ACT0010	- C/ Luis Doreste	12	0,50	0,20	0,30	0,36	
ACT0010	- C/ Archiv.mun	50	0,50	0,20	0,30	1,50	
ACT0010	- Tes	2	0,75	0,40	0,50	0,30	3,66
							3,66
04.01.02.05	Ud Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado						
ACT0010	C/ Fuero Real	50				50,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste	12				12,00	
ACT0010	C/ Archivero mun.	50				50,00	
ACT0010	Otros	5				5,00	117,00
							117,00
APARTADO 04.01.03 ABAST.DEFINITIVO							
04.01.03.01	MI Cond. Fundición Dúctil c/ enchuf D=160mm Tubería de fundición dúctil de 160 mm. de diámetro interior i/p.p. de junta estándar, piezas especiales y medios auxiliares colocada y probada.						
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00			130,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	1	70,00			70,00	
ACT0010	C/ Archivero mun	1	130,00			130,00	330,00
							330,00
04.01.03.02	MI Adic.coloc.tub en espacio confinado Adicional para colocación de tubería FDØ160 en espacio confinado (más costes Seg. y Salud)						
ACT0010	C/ Archivero munic.	1	70,00			70,00	70,00
							70,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.03.03	Ud Valv.Comp.Cierre elást. D=160 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin dado de anclaje, completamente instalada.						
ACT0010	Conex C/Fuero R-Av.Mar	3				3,00	
ACT0010	Conex C/Fuero R-C/L.D.S	3				3,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste S.	2				2,00	
ACT0010	C/ Archiv munic	1				1,00	9,00
							9,00
04.01.03.04	Ud Anclaje Valv.comp D=150-160 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
ACT0010	Conex C/Fuero R-Av.Mar	3				3,00	
ACT0010	Conex C/Fuero R-C/L.D.S	3				3,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste S.	2				2,00	
ACT0010	C/ Archiv munic	1				1,00	9,00
							9,00
04.01.03.05	Ud Te Fund.Duct. i/juntas D=160 mm Te de fundición con tres enchufes de 160 de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
ACT0010	Conex C/Fuero R-Av.Marit	1				1,00	
ACT0010	Conex C/Fuero R-C/L.D.S	1				1,00	2,00
							2,00
04.01.03.06	Ud Anclaje TE cond agua D=160 mm Dado de anclaje para TE de conducción de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
ACT0010	Conex C/Fuero R-Av.Marit	1				1,00	
ACT0010	Conex C/Fuero R-C/L.D.S	1				1,00	2,00
							2,00
04.01.03.07	Ud Soporte Tub. D=160 mm h<30 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø160 mm, h<30 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente						
ACT0010	C/Fuero Real	25				25,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	12				12,00	
ACT0010	C/ Archivero mun	25				25,00	62,00
							62,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 SANEAMIENTO							
APARTADO 04.02.01 SAN.PROVISIONAL							
04.02.01.01	MI Tub PVC corr D=250mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=250 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado						
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00			130,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	1	70,00			70,00	
ACT0010	tramo adicional	1	30,00			30,00	230,00
							230,00
04.02.01.02	Ud Soporte Tub. D=250 mm h=30-60 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø250 mm, h=30-60 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente						
ACT0010	C/Fuero Real	25				25,00	
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	12				12,00	
ACT0010	tramo adicional	6				6,00	43,00
							43,00
04.02.01.03	Ud Entronque Clip San. PVC 250/160 Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 250/160 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado.						
ACT0010	Acometidas						
ACT0010	C/ Fuero Real	4				4,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	4				4,00	8,00
							8,00
04.02.01.04	MI Tub PVC corr D=160mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=160 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado						
ACT0010	Acometidas						
ACT0010	C/ Fuero Real	4	5,00			20,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	4	5,00			20,00	40,00
							40,00
04.02.01.05	Ud Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales						
ACT0010	Acometidas						
ACT0010	C/ Fuero Real	4				4,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	4				4,00	8,00
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.01.06	Ud Pozo bombeo prefabr.PR VF 1,2 m3 Pozo prefabricado de PRVF de 1,2 m3 de capacidad, para 1 bomba de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, tubo de toma o entrada y otro para la salida.						
ACT0010	Ramales						
ACT0010	C/ Fuero Real	1				1,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	1				1,00	2,00
							2,00
04.02.01.07	Ud Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada						
ACT0010	Ramales						
ACT0010	C/ Fuero Real	1				1,00	
ACT0010	C/ L.Doreste	1				1,00	2,00
							2,00
04.02.01.08	Ud Cuadro eléctrico prot. y maniob. 1 bomba, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para una bomba de 2,2 kW operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol						
ACT0010	Bombes provisionales	2				2,00	2,00
							2,00
04.02.01.09	Ud Acometida BT a Cuadro Acometida en BT a Cuadro eléctrico de protección y maniobra i/excavación, canalización 2PVC corr Ø160mm, cableado y conexionado.						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,00
04.02.01.10	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
ACT0010	Conexión pozos bombeo a ovoide	2	15,00			30,00	30,00
							30,00
04.02.01.11	Ud Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide						
ACT0010	Conexión pozos bombeo a ovoide	2				2,00	2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.02.02 SAN.DEM.Y RETIR.							
04.02.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Pozos registro						
ACT0010	-C/ Fuero Real	5	2,85	0,25	2,00		7,13
ACT0010		5	1,85	1,10	0,60		6,11
ACT0010	-C/ L.Doreste	3	2,85	0,25	2,00		4,28
ACT0010		3	1,85	1,10	0,60		3,66
ACT0010	-C/ Archivero mun	1	2,85	0,25	2,00		1,43
ACT0010		1	1,85	1,10	0,60		1,22
ACT0010	Apoyos:						
ACT0010	-C/ Fuero Real	40	0,50	0,25	0,50		2,50
ACT0010	-C/ L.Doreste	32	0,50	0,25	0,50		2,00
ACT0010	-C/ Archivero mun	12	0,50	0,25	0,50		0,75
							29,08
							29,08
04.02.02.02	Ud Retir.tapa y demolición cono registro Retirada de tapa y cerco metálicos y demolición de cono de pozo de registro, incluso demolición de pavimento y excavación de rellenos						
ACT0010	Pozos registro						
ACT0010	-C/ Fuero Real	5					5,00
ACT0010	-C/ L.Doreste	3					3,00
ACT0010	-C/ Archivero mun	1					1,00
							9,00
							9,00
04.02.02.03	M2 Chapa acero 12mm protección (5 usos) Plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 5 usos, para protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada o acera.						
ACT0010	Pozos registro						
ACT0010	-C/ Fuero Real	5	2,00	2,00			20,00
ACT0010	-C/ L.Doreste	3	2,00	2,00			12,00
ACT0010	-C/ Archivero mun	1	2,00	2,00			4,00
							36,00
							36,00
04.02.02.04	MI Ret. Tub FCØ300 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø300 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)						
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00				130,00
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	1	70,00				70,00
ACT0010	C/ Archiv mun	1	45,00				45,00
							245,00
							245,00
04.02.02.05	MI Ret Tub Ø300 mm Retirada de tubería Ø300 mm i/ corte, carga y transporte a vertedero						
ACT0010	C/ L.Doreste	1	40,00				40,00
ACT0010	varios	1	75,00				75,00
							115,00
							115,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.02.06	Ud Retsoportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado						
ACT0010	C/ Fuero Real	50					50,00
ACT0010	C/ Luis Doreste	12					12,00
ACT0010	C/ Archivero mun.	25					25,00
ACT0010	Otros	5					5,00
							92,00
							92,00
APARTADO 04.02.03 SAN.DEFINITIVO							
04.02.03.01	MI Tub PVC corr DN=315mm, SN8 Colector de saneamiento de PVC de doble pared corrugada, rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, p.p. de medios auxiliares.						
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00				130,00
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	1	70,00				70,00
ACT0010	tramo adicional	1	30,00				30,00
							230,00
							230,00
04.02.03.02	Ud Soporte Tub. D=315 mm h=70-110 cm i/sj.A.I. Soporte para tubería Ø315 mm, h=70-110 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente						
ACT0010	C/Fuero Real	25					25,00
ACT0010	C/ Luis Doreste Silva	12					12,00
ACT0010	tramo adicional	6					6,00
							43,00
							43,00
04.02.03.03	Ud Pozo registro prefab PVCcorr Ø800mm, h=3m Pozo de registro prefabricado con tubo PVC corrugado Ø800, altura 3 m, con cono reductor, pates de polipropileno y base estanca i/hormigón de relleno hasta cota agua						
ACT0010	C/ Fuero Real	4					4,00
ACT0010	C/ L.Doreste	4					4,00
							8,00
							8,00
04.02.03.04	Ud Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales						
ACT0010	Acometidas						
ACT0010	C/ Fuero Real	4					4,00
ACT0010	C/ L.Doreste	4					4,00
							8,00
							8,00
04.02.03.05	Ud Pozo bombeo prefabr.PR VF Ø1,50m, h=3m Pozo prefabricado de PRVF Ø=1,5 m3 y H=3m, para 2 bombas de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, cestillo de limpieza, tubos de toma o entrada adaptados, tubo de impulsión, i/hormigón refuerzo cono.						
ACT0010		1					1,00
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.03.06	Ud Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada						
ACT0010	Ramales					1,00	
ACT0010	C/ Fuero Real	1				1,00	2,00
ACT0010	C/ L.Doreste	1					
							2,00
04.02.03.07	Ud Cuadro eléctrico prot. y maniob. 2 bombas, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para dos bombas de 2,2 kW para funcionamiento independiente o combinado operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol						
ACT0010	Bombeo provisional	1				1,00	1,00
							1,00
04.02.03.08	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
ACT0010	Conexión pozo bombeo a ovoide	1	15,00			15,00	15,00
							15,00
04.02.03.09	Ud Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide						
ACT0010	Conexión pozo bombeo a ovoide	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 04.03 ELECTRICIDAD							
APARTADO 04.03.01 ELEC.PROVISIONAL							
04.03.01.01	Ud Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero						
ACT0010	Tendido provisional C/ Fuero R.	9				9,00	9,00
							9,00
04.03.01.02	MI Red trenzada 3x150/80 mm2 Al Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x150/80 mm2. incluso soporte a postes, sujeción y montaje.						
ACT0010	Tendido prov C/Fuero R	2	150,00			300,00	
ACT0010		2	70,00			140,00	440,00
							440,00
04.03.01.03	Ud Convers. aéreo-subt BT Conversión de línea aérea a subterránea i/conexiones, protección, apartamento, etc.						
ACT0010		4	2,00			8,00	8,00
							8,00
04.03.01.04	Ud Cartel de señalización L.E.BT Cartel de señalización de línea eléctrica de BT						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,00
APARTADO 04.03.02 ELEC.DEM.Y RETIR.							
04.03.02.01	MI Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Edif Granca	2	70,00			140,00	
ACT0010		1	150,00			150,00	
ACT0010	Armarios Av.Marit	1	130,00			130,00	420,00
							420,00
04.03.02.02	MI Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Previsión	1	130,00			130,00	130,00
							130,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.03.03 ELEC.DEFINITIVO							
04.03.03.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
ACT0010	Salida ET	2	6,00			12,00	
ACT0010	C/ Fuero Real	2	120,00			240,00	
ACT0010	acomet.Grancia	2	6,00			12,00	
ACT0010	Av.Maritima	2	40,00			80,00	344,00
							344,00
04.03.03.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
ACT0010	Salida ET	1	6,00	0,85	1,30	6,63	
ACT0010	C/ Fuero Real	1	50,00	0,85	1,30	55,25	
ACT0010		1	70,00	0,65	1,30	59,15	
ACT0010	acomet.Grancia	1	6,00	0,65	1,10	4,29	
ACT0010	Av.Maritima	1	40,00	0,65	1,30	33,80	
ACT0010	acometida final	1	8,00	0,65	1,10	5,72	164,84
							164,84
04.03.03.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.						
ACT0010	Salida ET	1	6,00			6,00	
ACT0010	C/ Fuero Real	1	50,00			50,00	
ACT0010		1	70,00			70,00	
ACT0010	acomet.Grancia	1	6,00			6,00	
ACT0010	Av.Maritima	1	40,00			40,00	
ACT0010	acometida final	1	8,00			8,00	180,00
							180,00
04.03.03.04	MI Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.						
ACT0010	Salida ET	6	6,00			36,00	
ACT0010	C/ Fuero Real	6	50,00			300,00	
ACT0010		4	70,00			280,00	
ACT0010	acomet.Grancia	2	6,00			12,00	
ACT0010	Av.Maritima	4	40,00			160,00	
ACT0010	acometida final	2	8,00			16,00	804,00
							804,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.03.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						
ACT0010	Salida ET	1	6,00	0,70	0,50	2,10	
ACT0010	C/ Fuero Real	1	50,00	0,70	0,85	29,75	
ACT0010		1	70,00	0,50	0,80	28,00	
ACT0010	acomet.Grancia	1	6,00	0,50	0,30	0,90	
ACT0010	Av.Maritima	1	40,00	0,50	0,50	10,00	
ACT0010	acometida final	1	8,00	0,50	0,30	1,20	71,95
							71,95
04.03.03.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						
ACT0010	Salida ET	1	6,00	0,80	0,65	3,12	
ACT0010	C/ Fuero Real	1	50,00	0,85	0,40	17,00	
ACT0010		1	70,00	0,65	0,40	18,20	
ACT0010	acomet.Grancia	1	6,00	0,60	0,65	2,34	
ACT0010	Av.Maritima	1	40,00	0,60	0,65	15,60	
ACT0010	acometida final	1	8,00	0,60	0,65	3,12	59,38
							59,38
04.03.03.07	Ud Arqueta AR-1, 0,70x0,60x1,40m Arqueta tipo AR-1 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x0,60x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.						
ACT0010	Acometida final	2				2,00	2,00
							2,00
04.03.03.08	Ud Arqueta AR-2, 0,70x1,18x1,40m Arqueta tipo AR-2 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x1,18x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.						
ACT0010	C/Fuero Real	6				6,00	
ACT0010	Av.Maritima	2				2,00	8,00
							8,00
04.03.03.09	Ud Conexión a arqueta existente Conexión a arqueta existente para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/demoliciones, remodelaciones, ajustes con masillas y fijaciones temporales, con cortes de energía y precauciones y protecciones para no afectar a cableado en servicio.						
ACT0010	Acometida Grancia	1				1,00	
ACT0010	Acom.Cuadros Av.Maritima	1				1,00	
ACT0010	Acomet. final	1				1,00	3,00
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.04 TELEFONIA							
APARTADO 04.04.01 TELEF.PROVISIONAL							
04.04.01.01	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
ACT0010	Desvío provisional						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	0,65	0,70	31,85	
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	60,00	0,65	0,70	27,30	59,15
							59,15
04.04.01.02	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						
ACT0010	Desvío provisional						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	0,65	0,15	6,83	
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	60,00	0,65	0,15	5,85	12,68
							12,68
04.04.01.03	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						
ACT0010	Desvío provisional						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	0,65	0,55	25,03	
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	60,00	0,65	0,55	21,45	46,48
							46,48
04.04.01.04	MI Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.						
ACT0010	C/L.Doreste	4	70,00			280,00	
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	C/Archiv.mun.	4	60,00			240,00	520,00
							520,00
04.04.01.05	Ud Arqueta telefonía Tipo H Arqueta tipo "H", ejecutada con hormigón en masa de HM-20/P/20/II, de dimensiones 1,10x1,00x1,05 m incluso regletas, soportes enganches de poleas, cerco y tapa de fundición, excavación, transporte y vertido del material sobrante a vertedero (canon de vertido incluido), incluso p.p. de encofrado y desencofrado, totalmente instalada y terminada.						
ACT0010	Desvío provisional	4				4,00	4,00
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.01.06	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00			210,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	70,00			210,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	3	60,00			180,00	600,00
							600,00
04.04.01.07	MI Cable red trenzada UTP/RJ.45						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00			70,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	70,00			70,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	60,00			60,00	200,00
							200,00
04.04.01.08	MI Soporte protección canalización Banda de caucho con separadores para protección de tubería TPC de canalizaciones, 40 cm de anchura, colocación, mantenimiento y retirada.						
ACT0010	C/L.Doreste	3	5,00			15,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	5,00			15,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	3	4,00			12,00	42,00
							42,00
04.04.01.09	MI Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.						
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	s/postes elect	4	70,00			280,00	280,00
							280,00
04.04.01.10	Ud Conexión a cable existente						
ACT0010	Por operador	3	2,00			6,00	6,00
							6,00
04.04.01.11	Ud Conexión a derivación cable existente						
ACT0010	Acometidas por operador	3	2,00			6,00	
ACT0010		1	1,00			1,00	7,00
							7,00
04.04.01.12	Ud Adaptac. conex./reprogramac red teleff/datos FO						
ACT0010	Por operador	3				3,00	3,00
							3,00
APARTADO 04.04.02 TELEF.DEM.Y RETIR.							
04.04.02.01	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	C/L.Doreste	4	70,00			280,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	60,00			180,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	3	60,00			180,00	640,00
							640,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04.02.02	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	C/L.Doreste	6	70,00				420,00
ACT0010	C/ Fuero Real	3	60,00				180,00
ACT0010	C/Archiv.mun.	3	60,00				180,00
							780,00
APARTADO 04.04.03 TELEF.DEFINITIVO							
04.04.03.01	MI Tubo PVC D=110mm canalización						
ACT0010	C/L.Doreste	4	70,00				280,00
ACT0010	C/Fuero Real	4	70,00				280,00
ACT0010	C/Archiv.mun.	4	60,00				240,00
							800,00
04.04.03.02	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00				210,00
ACT0010	C/Fuero Real	3	70,00				210,00
ACT0010	C/Archiv.mun.	3	60,00				180,00
							600,00
04.04.03.03	MI Cable red trenzada UTP/RJ.45						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00				70,00
ACT0010	C/Fuero Real	1	70,00				70,00
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	60,00				60,00
							200,00
04.04.03.04	Ud Conexión a cable existente Por operador	3	2,00				6,00
							6,00
04.04.03.05	Ud Conexión a derivación cable existente Acometidas por operador	3	2,00				6,00
ACT0010		1	1,00				1,00
							7,00
04.04.03.06	Ud Adaptac.conex./reprogramac red telef/datos FO Por operador	3					3,00
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 04.05 TELECOM. ADMIN.							
APARTADO 04.05.01 TELECOM.PROVISIONAL							
04.05.01.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	2	15,00				30,00
ACT0010		2	8,00				16,00
ACT0010	Cruce galería	2	6,00				12,00
							58,00
04.05.01.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	15,00	0,40	0,50		3,00
ACT0010		1	8,00	0,40	0,50		1,60
ACT0010	Cruce galería	1	6,00	0,40	0,50		1,20
							5,80
04.05.01.03	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	15,00	0,40	0,10		0,60
ACT0010		1	8,00	0,40	0,10		0,32
ACT0010	Cruce galería	1	6,00	0,40	0,10		0,24
							1,16
04.05.01.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171. normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	2	15,00				30,00
ACT0010		2	8,00				16,00
ACT0010	Cruce galería	2	6,00				12,00
							58,00
04.05.01.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	15,00	0,40	0,30		1,80
ACT0010		1	8,00	0,40	0,30		0,96
ACT0010	Cruce galería	1	6,00	0,40	0,30		0,72
							3,48
							3,48

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05.01.06	Ud Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	2				2,00	
ACT0010	Cruce galería	2				2,00	4,00
							4,00
04.05.01.07	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	15,00			15,00	
ACT0010		1	8,00			8,00	23,00
							23,00
04.05.01.08	Ud Conexión a cable existente						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	2				2,00	2,00
							2,00

APARTADO 04.05.02 TELECOM. DEM. Y RETIR.

04.05.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Arquetas	3	0,50	0,50	0,70	0,53	0,53
							0,53
04.05.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero						
ACT0010	Acometida PuertosC	1	15,00			15,00	
ACT0010		1	6,00			6,00	21,00
							21,00
04.05.02.03	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	23,00			23,00	
ACT0010	Interior galería	3	150,00			450,00	473,00
							473,00
04.05.02.04	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Cambio acomet.PuertosC.	1	23,00			23,00	
ACT0010	Interior galería	3	150,00			450,00	473,00
							473,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04.05.03 TELECOM. DEFINITIVO							
04.05.03.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	Tendido en galería	3	150,00			450,00	450,00
ACT0010	algunas redes						450,00
04.05.03.02	Ud Conexión a cable existente						
ACT0010	Tendido en galería	3	2,00			6,00	6,00
ACT0010	algunas redes						6,00
04.05.03.03	Ud Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO						
ACT0010	Tendido en galería						
ACT0010	algunas redes	3				3,00	3,00
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.06 TRÁFICO							
APARTADO 04.06.01 TRÁF.PROVISIONAL							
04.06.01.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	C/Fuero Real	1	150,00			150,00	
ACT0010		1	130,00			130,00	
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00			140,00	420,00
							420,00
04.06.01.02	Ud Conexión a cable existente						
ACT0010		6				6,00	6,00
							6,00
04.06.01.03	Ud Conexión a derivación cable existente						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,00
04.06.01.04	Ud Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero						
ACT0010	C/L.Doreste	3				3,00	3,00
							3,00
04.06.01.05	MI Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.						
ACT0010	C/Fuero Real	1	150,00			150,00	
ACT0010		1	130,00			130,00	
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00			140,00	420,00
							420,00
04.06.01.06	Ud Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos						
ACT0010	Cuadro	1				1,00	1,00
							1,00
APARTADO 04.06.02 TRAF.DEM.Y RETIR.							
04.06.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Arquetas	2				2,00	2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero						
ACT0010		1	15,00			15,00	
ACT0010		1	10,00			10,00	25,00
							25,00
04.06.02.03	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Interior galería	1	70,00			70,00	70,00
							70,00
04.06.02.04	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	C/Fuero Real	1	150,00			150,00	
ACT0010		1	130,00			130,00	
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00			140,00	420,00
							420,00
APARTADO 04.06.03 TRÁF.DEFINITIVO							
04.06.03.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.						
ACT0010	C/Fuero Real	1	150,00			150,00	
ACT0010		1	130,00			130,00	
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00			140,00	420,00
							420,00
04.06.03.02	Ud Conexión a cable existente						
ACT0010		6				6,00	6,00
							6,00
04.06.03.03	Ud Conexión a derivación cable existente						
ACT0010		2				2,00	2,00
							2,00
04.06.03.04	Ud Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos						
ACT0010	Cuadro	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.07 ALUMBRADO PÚBLICO							
APARTADO 04.07.01 ALUM.PROVISIONAL							
04.07.01.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	2	15,00			30,00	30,00
04.07.01.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						30,00
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1	15,00	0,50	0,50	3,75	3,75
04.07.01.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.						3,75
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1	15,00			15,00	15,00
04.07.01.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexiónada.						15,00
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	2	15,00			30,00	30,00
04.07.01.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						30,00
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1	15,00	0,50	0,35	2,63	2,63
04.07.01.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						2,63
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1	15,00	0,50	0,10	0,75	0,75
							0,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07.01.07	MI Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado, p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.						
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1	15,00			15,00	15,00
04.07.01.08	Ud Conexión red alumbr.p. existente Conexión de nueva red a red alumbrado existente						15,00
ACT0010	Tendido prov. afecc. galería	1				1,00	1,00
							1,00
APARTADO 04.07.02 ALUM.DEM.Y RETIR.							
04.07.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero						
ACT0010	Afección arqueta	1				1,00	1,00
04.07.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero						1,00
ACT0010	Afección	1	7,00			7,00	7,00
04.07.02.03	MI Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						7,00
ACT0010		4	15,00			60,00	60,00
04.07.02.04	MI Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo						60,00
ACT0010		4	15,00			60,00	60,00
							60,00
APARTADO 04.07.03 ALUM.DEFINITIVO							
04.07.03.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	2	16,00			32,00	32,00
							32,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07.03.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1	16,00	0,70	0,70	7,84	7,84
							7,84
04.07.03.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1	16,00			16,00	16,00
							16,00
04.07.03.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexcionada.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	4	16,00			64,00	64,00
							64,00
04.07.03.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1	16,00	0,70	0,50	5,60	5,60
							5,60
04.07.03.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1	16,00	0,70	0,20	2,24	2,24
							2,24
04.07.03.07	Ud Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1				1,00	1,00
							1,00

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07.03.08	MI Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado, p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1	25,00			25,00	25,00
							25,00
04.07.03.09	Ud Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente						
ACT0010	Cruce C/L.Doreste	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.08 RED DE RIEGO							
APARTADO 04.08.01 RIEGO PROVISIONAL							
04.08.01.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
ACT0010	Sustitución aliment riego provisional	1	50,00			50,00	50,00
04.08.01.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada						
ACT0010	Sustitución aliment riego provisional	1				1,00	1,00
04.08.01.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente						
ACT0010	Sustitución aliment riego provisional	1				1,00	1,00
04.08.01.04	MI Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.						
ACT0010	Riego alcorques	5	2,00			10,00	10,00
							10,00
APARTADO 04.08.02 RIEGO DEM.Y RETIR.							
04.08.02.01	MI Retirada tub PVC/PE Retirada tubería PVC/PE i/ sujeciones, carga, transporte y gestión como residuo						
ACT0010	Tubería en interior galería C/L.Doreste	1	85,00			85,00	85,00
							85,00
APARTADO 04.08.03 RIEGO DEFINITIVO							
04.08.03.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
ACT0010	Nueva conducción	1	75,00			75,00	75,00
							75,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.08.03.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada						
ACT0010	Nueva conducción	1				1,00	1,00
							1,00
04.08.03.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente						
ACT0010	Nueva conducción	1				1,00	1,00
							1,00
04.08.03.04	MI Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.						
ACT0010	Riego alcorques	5	2,00			10,00	10,00
							10,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 OBRA CIVIL							
05.01	Ud Apuntalamiento hastiales Apuntalamiento de hastiales previo a corte de forjado para minimizar flexión, con aportación y aprovechando puntales y tablas de madera retirados a medida que se va cortando						
ACT0010	C/L.Doreste	25				25,00	
ACT0010	C/Fuero Real	40				40,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	21				21,00	86,00
							86,00
05.02	Ml Picado y preparación hastial Picado de coronación de hastial con pistolete eléctrico para descubrir armadura, limpieza, saneo y preparación de superficie.						
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00			140,00	
ACT0010	C/Fuero Real	2	130,00			260,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	2	60,00			120,00	520,00
							520,00
05.03	Ud Implantación espera Ø12 Implantación de espera Ø12mm en obra de hormigón, incluso replanteo, perforación, introducción de resina epoxy, preparación y doblado de armadura, colocado, sujección y comprobación de tensión de anclaje						
ACT0010	Refuerzo armadura descubierta						
ACT0010	C/L.Doreste	2	70,00	10,00	0,40	560,00	
ACT0010	C/Fuero Real	2	130,00	10,00	0,40	1.040,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	2	60,00	10,00	0,40	480,00	
ACT0010	Repos.Pozo Bombeo: vert	2	5,00	6,00		60,00	
ACT0010	horiz	2	26,00			52,00	2.192,00
							2.192,00
05.04	M3 Cimbra apuntalamiento Cimbra de apuntalamiento, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	2,00	2,00	280,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00	2,00	520,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00	2,00	240,00	1.040,00
							1.040,00
05.05	M2 Encofrado horizontal visto Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	2,00		140,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00		260,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00		120,00	520,00
							520,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06	M2 Encofrado vertical visto Encofrado vertical en obras de fábrica, con chapa de madera, incluso desencofrado, limpieza, humedecido del paramento, desencofrante y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución s/EHE.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	0,55		38,50	
ACT0010	C/Fuero Real	1	70,00	0,15		10,50	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	0,55		71,50	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	70,00	0,15		10,50	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	0,55		33,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	0,15		9,00	173,00
							173,00
05.07	M3 Hormigón HA-30, vert.grúa Hormigón para armar HA-30/P-B/20/X, de 30N/mm2., consistencia plástica o blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente var., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado.Según EHE y DB-SE-C.						
ACT0010	Forjado galería						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	2,00	0,30	42,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00	0,30	78,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00	0,30	36,00	
ACT0010	Acceso materiales						
ACT0010	Recrecido	2	3,00	0,25	0,35	0,53	
ACT0010	Recrecido	2	2,00	0,25	0,35	0,35	
ACT0010	Recrecido	-1	3,00	1,94	0,30	-1,75	
ACT0010	Tapas	4	2,00	0,75	0,25	1,50	156,63
							156,63
05.08	Kg Acero corrugado B500 S/SD Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
ACT0010	Secc normal galería						
ACT0010	ml						
ACT0010	Forjado:						
ACT0010	- Arm inferior Ø16c15	7	2,44	1,58		26,99	
ACT0010	-Arm sup Ø16c15	7	2,44	1,58		26,99	
ACT0010	- Arm transv inf Ø12c15	13	1,00	0,89		11,57	
ACT0010	- Arm transv sup Ø12c15	13	1,00	0,89		11,57	
ACT0010	- Cercos 2cØ8 a 15	16	1,80	0,40		11,52	
ACT0010		8	0,60	0,40		1,92	
ACT0010	Ø8 a 19	3	2,70	0,40		3,24	
ACT0010	- Nudos 4Ø16	8	1,00	1,58		12,64	
ACT0010	cØ8 a 20	10	1,20	0,40		4,80	
ACT0010	Hastiales						
ACT0010	- Arm horiz Ø18c15	8	1,00	0,40		3,20	
ACT0010	Descontar medic aux	-1	114,44			-114,44	
ACT0010	* Medición secc normal						
ACT0010	C/L.Doreste Silva	70	114,44			8.010,80	
ACT0010	desc pozos	-2	1,85	114,44		-423,43	
ACT0010	C/Fuero Real GC	130	114,44			14.877,20	
ACT0010	desc pozos	-4	1,85	114,44		-846,86	
ACT0010	C/Archiv mcpal	60	114,44			6.866,40	
ACT0010	Secc pozos:						
ACT0010	por Ud						
ACT0010	Forjado:						
ACT0010	- Arm inferior Ø16c15	12	3,19	1,58		60,48	
ACT0010	-Arm sup Ø16c15	12	3,19	1,58		60,48	
ACT0010	Ref sup pozo Ø16c15	12	2,00	1,58		37,92	
ACT0010		-6	1,00			-6,00	
ACT0010	Ref inf pozo Ø16c15	12	2,00	1,58		37,92	
ACT0010		-6	1,00			-6,00	

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACT0010	- Arm transv inf Ø12c15	18	1,75	0,89			28,04
ACT0010	- Arm transv sup Ø12c15	18	1,75	0,89			28,04
ACT0010	- Cercos 2cØ8 a 15	23	1,80	0,40			16,56
ACT0010		12	0,60	0,40			2,88
ACT0010	Ø8 a 19	8	2,70	0,40			8,64
ACT0010	- Nudos 4Ø16	4	4,30	1,58			27,18
ACT0010	cØ8 a 20	17	1,20	0,40			8,16
ACT0010	Hastiales						
ACT0010	- Arm horiz Ø18c15	4	4,30	0,40			6,88
ACT0010	Desc med aux pozos	-1	304,22				-304,22
ACT0010	Med pozos:						
ACT0010	C/L.Doreste S	2	304,22				608,44
ACT0010	C/Fuero real GC	4	304,22				1.216,88
ACT0010	Tapas acceso mat						
ACT0010	Arm inf Ø16c15	24	2,30	1,58			87,22
ACT0010	Arm sup Ø8c15	24	2,30	0,40			22,08
ACT0010	Arm transv inf Ø8c15	56	1,05	0,40			23,52
ACT0010	Arm trans sup Ø8c15	56	1,05	0,40			23,52
ACT0010	Recrecido	1	125,00				125,00
ACT0010	A desc forj	-3	114,44				-343,32
ACT0010	Reconst.Pozo Bombeo						
ACT0010	Arm.vert Ø12 c/15	120	2,30	0,89			245,64
ACT0010	Arm.hor Ø12 c/15	26	2,05	0,89			47,44
ACT0010		26	2,05	0,89			47,44
ACT0010		26	0,75	0,89			17,36
ACT0010		26	0,75	0,89			17,36
							30.629,65
05.09	Kg Acero S275 estructura soldada Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tratamiento superficial mediante chorreo de arena, imprimación con pintura epoxi anticorrosiva rica en Zinc (70 im), capa intermedia epoxi de óxido de hierro micáceo (100 im), dos capas de acabado de pintura de poliuretano alifático de alto contenido en sólidos (2x40 im), totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.						30.629,65
ACT0010	Cerco tapas	8	2,00	0,25	0,01	314,40	7860
ACT0010		8	2,00	0,06	0,01	75,46	7860
ACT0010		8	0,75	0,25	0,01	117,90	7860
ACT0010		8	0,75	0,06	0,01	28,30	7860
ACT0010	Cerco hueco	2	3,05	0,26	0,01	124,66	7860
ACT0010		2	3,05	0,07	0,01	33,56	7860
ACT0010		2	2,05	0,26	0,01	83,79	7860
ACT0010		2	2,05	0,07	0,01	22,56	800,63
							800,63
05.10	Ud Adecuac.hueco, aislam.y ref. Adecuación de hueco en losa para registro o elementos pasantes, incluso aislamiento e impermeabilización y refuerzo estructural						
ACT0010	Pozos de registro						
ACT0010	C/Fuero Real	5				5,00	
ACT0010	C/L.Doreste	4				4,00	
ACT0010	Registros Galería	12				12,00	21,00
							21,00

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 06 ADECUACIÓN GALERÍA							
06.01	Kg Retirada agua y residuos fecales Retirada de agua y residuos fecales existentes en la galería, mediante aspiración con bomba de aguas sucias, almacenamiento en cuba estanca para su transporte a EDAR, incluso canon de vertido y tratamiento						
ACT0010	Limpieza galería						
ACT0010	Inicial	1	90,00	2,00	0,70	189,00	1,5
ACT0010	Pérdidas reiteradas	3	100,00			300,00	
ACT0010	Detalle	1	50,00	2,00	0,30	37,50	526,50
							526,50
06.02	MI Limpieza galería con agua a presión Limpieza de galería utilizando hidrolimpiadora a presión retirando materiales acumulados sobre conducciones, bandejas y soportes y zonas poco accesibles, con posterior aspiración de materiales, llenado de cuba, transporte y vertido a EDAR						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00			70,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00			130,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00			60,00	260,00
							260,00
06.03	MI Desmontaje de bandejas y soportes Desmontaje de bandejas y soportes existentes en las galerías i/carga y transporte a vertedero con canon de vertido.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	3,00		210,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00		260,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00		120,00	590,00
							590,00
06.04	M2 Tratamiento desinfección Tratamiento de desinfección superficial mediante la aplicación de detergente industrial desengrasante, biocida clorado, bactericida y fungicida, cepillado con hipoclorito sódico diluido (20-30 ppm) dejando actuar durante 30 minutos, lavado y enjuague con agua, retirando los productos vertidos.						
ACT0010	Solera y hastiales						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00	2,00		420,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	130,00	2,00		780,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	3	60,00	2,00		360,00	1.560,00
							1.560,00
06.05	M2 Saneamiento superficial paramento horm. Saneamiento superficial de paramento de hormigón reparando desconchones, grietas, fisuras y fracturas con cepillado aplicación de morteros especiales con resinas epoxy						
ACT0010	Solera y hastiales						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00	2,00		420,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	130,00	2,00		780,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	3	60,00	2,00		360,00	1.560,00
							1.560,00

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.06	M2 Tratamiento de imperm.y prot.superf. Tratamiento superficial de impermeabilización y protección superficial con mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, formado por cemento y polímeros modificados (Sika Monotop-Seal o similar), aplicado a una capa de 2 Kg/m2 aproximadamente con especial atención a esquinas y ángulos						
ACT0010	Solera y hastiales						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00	2,00		420,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	130,00	2,00		780,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	3	60,00	2,00		360,00	1.560,00
							1.560,00
06.07	M2 Impermeab.lámina asfált.autoprot Impermeabilización de losa mediante lámina bituminosa de superficie autoprottegida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómero, usando como material de protección, en la cara externa, gránulos de pizarra de color natural o cerámicos de color verde, rojo o blanco; como material antiadherente, en su cara interna, se usa un filme plástico, con una masa nominal de 5 kg/m2; totalmente adherida al aislamiento con soplete. Solución según membrana GA-1. Según normas de diseño y colocación recogidas en el DB-HS1.						
ACT0010	Ext.forjado						
ACT0010	C/L.Doreste	1	70,00	2,00		140,00	
ACT0010	C/Fuero Real	1	130,00	2,00		260,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	1	60,00	2,00		120,00	520,00
							520,00
06.08	M2 Impermeab.sup hormigón lámina termoplástica Revestimiento protector de hormigón con lámina termoplástica con tacos para impermeabilizar y proteger depósitos y tuberías de hormigón						
ACT0010	Pozo bombeo	4	1,45		1,92	11,14	
ACT0010		2	1,45	1,45		4,21	15,35
							15,35
06.09	M1 Bandeja PVC 100x300 mm Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						
ACT0010	C/L.Doreste	3	70,00			210,00	
ACT0010	C/Fuero Real	3	130,00			390,00	
ACT0010	C/Archiv.mun	3	60,00			180,00	780,00
							780,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 07 PAVIMENTACIÓN							
07.01	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.						
ACT0010	Varios	1	300,00			300,00	300,00
							300,00
07.02	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado						
ACT0010	Varios	1	60,00			60,00	60,00
							60,00
07.03	M2 Solera HM-20 e=10 cm Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central u obra, i/vertido, colocación, nivelación, p.p. de juntas.						
ACT0010	Loseta hid	1	899,08			899,08	
ACT0010	Terrazo antid	1	305,00			305,00	
ACT0010	Señaliz tacos	1	10,40			10,40	
ACT0010	Señaliz direcc	1	15,20			15,20	1.229,68
							1.229,68
07.04	M2 Pavim.loseta hid. 4 pastillas gris Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 25x25 cm. tipo Sto.Domingo, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010	C/Fuero Real						
ACT0010	esquina LDS	1	13,00	6,75		87,75	
ACT0010		1	12,00	9,80		117,60	
ACT0010		1	7,50	7,75		58,13	
ACT0010	recto aparcam	1	79,00	5,00		395,00	
ACT0010	esquina Av.Marit afect	1	22,00	7,00		154,00	
ACT0010	Av.Maritim (canaliz)	1	25,00	1,00		25,00	
ACT0010	C/Archiv.mucip	1	22,00	4,00	0,70	61,60	899,08
							899,08
07.05	M2 Pavim.terrazo petr.antidesl. 40x40 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo antideslizante, de 40x40 cm., color a elegir por D.F., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010	C/L.Doreste	1	61,00	5,00		305,00	305,00
							305,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.06	M2 Pavim.terrazo señaliz.tacos Pavimento señalizador táctil de botones (h. reducida) para advertencia de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010	Pasos peat						
ACT0010	C/L.Doreste	1	5,00	0,80		4,00	
ACT0010	C/Fuero R	1	4,00	0,80		3,20	
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	4,00	0,80		3,20	10,40
							10,40
07.07	M2 Pavim.terrazo señaliz.direcc Pavimento señalizador táctil direccional (bandas) color amarillo de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010	Pasos peat						
ACT0010	C/L.Doreste	1	5,00	0,80		4,00	
ACT0010	C/Fuero R	1	10,00	0,80		8,00	
ACT0010	C/Archiv.mun.	1	4,00	0,80		3,20	15,20
							15,20
07.08	M2 M.B.C. AC22 base S, e=6 cm, i/riego imp, betún Pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base S en capa de base, i/ barrido previo, riego de imprimación, filler de aportación y betún B60/70, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado.						
ACT0010	Cruce	1	30,00	5,00		150,00	150,00
							150,00
07.09	M2 M.B.C. AC16 surf S, e=5 cm, i/riego adh, betún						
ACT0010	Cruce	1	30,00	5,00		150,00	150,00
							150,00
07.10	Ud Tapa registro FD S<0,25 m2, Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie < 0,25 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	C/L.Doreste						
ACT0010	Tráfico 0,4x0,4	1				1,00	
ACT0010	Ac.abast 0,25x0,15	1				1,00	
ACT0010		1				1,00	
ACT0010	C/Fuero R.						
ACT0010	Tráfico 0,4x0,4	1				1,00	
ACT0010	Mob.urb 0,4x0,3	1				1,00	
ACT0010	FO.Puertos 0,4x0,4	1				1,00	
ACT0010	Bocallaves:						
ACT0010	Av.Marit.-C/Fuero Real	3				3,00	
ACT0010	C/L.Dor.-C/Fuero R	3				3,00	
ACT0010	C/L.Dor.	1				1,00	13,00
							13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.11	Ud Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	C/L.Doreste						
ACT0010	Abastec. j/hidr 0,5x0,5	2				2,00	
ACT0010	Ovoide 0,7x0,7	1				1,00	
ACT0010	Pozo Saneam 0,7x0,7	1				1,00	
ACT0010		1				1,00	
ACT0010	Traf s/gal 0,6x0,6	1				1,00	
ACT0010	Pozo Saneam 0,6x0,6	1				1,00	
ACT0010	Tráfico 0,6x0,6	1				1,00	
ACT0010	Pozo Saneam 0,6x0,6	1				1,00	
ACT0010	Acc.galería 0,7x0,7	1				1,00	
ACT0010	C/Fuero R						
ACT0010	Nueva Arq Al.P. 0,5x0,5	1				1,00	
ACT0010	Pozo reg Tamarco D=0,6	1				1,00	
ACT0010	Pozo garaje Granca D=0,6	1				1,00	
ACT0010	Endesa Granca 0,7x0,7	1				1,00	
ACT0010	Telef Granca 0,9x0,85	1				1,00	
ACT0010	Pozo Granca D=0,6	1				1,00	
ACT0010	Pozo int.Av.Marit D=0,6	1				1,00	
ACT0010	C/Archiv munic						
ACT0010	Registros galería	2				2,00	
ACT0010	Tapas alumbrado	2				2,00	
ACT0010	Pozo fuente	1				1,00	22,00
							22,00
07.12	Ud Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	C/L.Doreste						
ACT0010	Orange 0,74x1,1	1				1,00	
ACT0010	Endesa 0,95x0,7	1				1,00	
ACT0010	C/Fuero R						
ACT0010	Endesa 0,95x0,7	1				1,00	
ACT0010	Av.Marit						
ACT0010	arquetas cuadros						
ACT0010	Endesa 0,95x0,7	2				2,00	5,00
							5,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.13	M2 Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase B-125 Cercos y tapas de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase B-125, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, /adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	Dimensiones ajustables						
ACT0010	C/L Doreste						
ACT0010	Telefonica	1	1,25	1,05		1,31	
ACT0010	Arqueta entrada ET						
ACT0010	- ER2S 122 075	1	1,22	0,75		0,92	
ACT0010	Acceso ET						
ACT0010	- ER2S 152 296	1	2,96	1,52		4,50	
ACT0010	Rejilla vent						
ACT0010	- ER2S 152 075	1	1,52	0,75		1,14	
ACT0010	C/Archiv.mun						
ACT0010	Acceso galeria						
ACT0010	- ER2S 274 090	1	2,74	0,90		2,47	10,34
							10,34
07.14	Ud Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase D-400 Cercos y tapas de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, /adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	Esq.galeria						
ACT0010	Pozo Saneam 0,7x0,7	4				4,00	
ACT0010	varios	2				2,00	6,00
							6,00
07.15	Ud Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase D-400 Cercos y tapas de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, /adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	Telefónica prov	4				4,00	4,00
							4,00
07.16	M2 Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase D-400 Cercos y tapas de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase D-400, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, /adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.						
ACT0010	Previsión	2	1,20			2,40	2,40
							2,40

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 08 VARIOS							
08.01	Ud Dot.Seguridad y Salud Equipamiento, instalaciones y formación para Seguridad y Salud Laboral en la realización de la obra, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud						
							1,00
08.02	Ud Dot.Gestión de Residuos Gestión de residuos de la obra según desglose incluido en Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto						
							1,00
08.03	Ud Repos.mob, limpieza y term.obra Reposición de mobiliario, limpieza y terminación de las Obras.						
							1,00

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº1

**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS nº1

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ADECUACIONES			
01.01	Ud	Retir. contenedor resid. Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de contenedor de residuos (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	53,72
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02	Ud	Retirada papelera Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de papelera (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	13,44
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03	Ud	Retirada banco Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de banco (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	45,70
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.04	Ud	Retirada bolardo Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de bolardo delimitador (de cualquier tipo), incluso demolición y reposición de pavimento, preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	16,58
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05	Ud	Papelera "Milenium" Suministro y colocación papelera de polietileno tipo "Milenium", incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelada.	263,19
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.06	Ud	Banco madera estr. acero Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de llanta de acero 50x18 mm. y 50x10 mm. pintada en color negro, con asiento y respaldo de 5 tablones de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave, incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelado.	417,67
		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.07	Ud	Bolardo FD, h=0,60 m Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	154,27
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.08	Ud	Sujec. y adapt árbol porte Sujección, recorte de raíces y poda de árbol de porte afectado por las obras.	513,78
		QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
02.01	M2	Demolic.pav.acera i/solera Demolición y levantado de pavimento de acera, incluyendo solera de hormigón y p.p. arquetas y tapas existentes, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	3,75
		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	M1	Demolic.bordillo Demolición y levantado de bordillo, incluyendo refuerzo y base de hormigón, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	30,30
		TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.04	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa a máquina, incluso retirada del material a vertedero	10,79
		DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,92
		SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06	M1	Protecc.tubería saneamiento Protección tubería saneamiento con paneles y soportes para evitar rotura por caída de escombros de demolición del forjado, incluso retirada de materiales	6,26
		SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
02.07	M2	Demolic.losa hormigón con disco Demolición de losa de hormigón armado con disco de diamante, incluso replanteo, perforación taladros para izado, corte con disco de diamante, aportación de agua, sujeción, izado y carga con camión grúa, transporte a vertedero y canon de vertido.	359,47
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 AC. TRÁFICO PEAT y RODADO			
03.01	MI	Valla galv. h=2m i/malla ocult Valla galvanizada con protección plastificada h=2 m, con postes de tubo de acero galvanizado c/2m con soportes transportables de polipropileno, incluso malla de ocultación. Valla compuesta por mallazo electrosoldado de 300x50 mm y alambre D=6mm, postes con perfil D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Suministro, colocación, retirada y mantenimiento durante las obras. (Vida útil=2 puestas)	48,91
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02	MI	Pasarela peatonal i/barandilla Suministro, colocación y retirada de Pasarela peatonal en chapa con superficie antideslizante, barandillas extraíbles con travesaño intermedio y rodapie, de L=3 m, anchura libre=0,87 m, capacidad de carga 400 Kg, con rampas y agujeros de fijación, pintadas al horno con epoxy-poliéster (Vida útil=3 puestas)	65,70
		SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.03	M2	Chapa acero 20 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=20 mm, para paso tráfico sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	59,45
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.04	M2	Chapa acero 15 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=15 mm, para paso peatonal sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	42,67
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.05	Kg	Acero S275 JR estructuras soldadas Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.06	Ud	Cono polietileno reflect 500 mm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de Cono de polietileno reflectante h=500 mm, en desvíos de tráfico, incluso clavos de sujeción. (Vida útil: 3 puestas).	11,62
		ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07	MI	Barrera móvil hormigón TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil TD-1 de perfil tipo New Jersey prefabricada de hormigón HA-25. (Vida útil: 5 puestas).	18,38
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	MI	Barrera móvil plástico TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil de plástico TD-1 de perfil tipo New Jersey. (Vida útil: 5 puestas). NUEVE EUROS con SETENTA CENTIMOS	9,70
03.09	Ud	Señal circular reflex D=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante circular de 60 cm. de diámetro, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	60,23
		SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.10	Ud	Señal triangular reflex L=70 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante triangular de 70 cm. de lado, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	54,62
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.11	Ud	Señal octog reflex 2A=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante octogonal de 2A=60 cm., en desvíos de tráfico, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	70,18
		SETENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.12	MI	Marca vial reflex a=10 cm Marca vial reflexiva continua, amarilla/blanca, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	1,27
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
03.13	M2	Pintura reflex. cebreados y símbolos Pintura reflexiva blanca/amarilla alcídica en cebreados y símbolos realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	12,09
		DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
03.14	M2	Fresado de pintura Fresado de marca vial, incluso barrido y retirada de escombros a vertedero	10,10
		DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.15	Ud	Baliza intermitente obras TL-2 Suministro, colocación y mantenimiento de Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada, incluso recarga y reposición de baterías.	54,40
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.16	Ud	Panel direccional Ud Transporte, colocación y retirada de panel direccional reflectante de 165x45 cm., en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	49,75
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.17	M2	Panel de señalización reflexivo Ud Preparación, transporte, colocación y retirada de panel de señalización reflectante, en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 1 puesta).	103,54

CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPITULO 04 INSTALACIONES
SUBCAPITULO 04.01 ABAST. AGUA
APARTADO 04.01.01 ABAST.PROVISIONAL

04.01.01.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
04.01.01.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
04.01.01.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	26,41
04.01.01.04	Ud	Adaptación disp. acometida Trabajos de fontanería y albañilería de adaptación de dispositivo de acometida existente a nueva conexión. CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	44,29

APARTADO 04.01.02 ABAST.DEMOL.Y RETIR.

04.01.02.01	Ud	Retirada Válvula Ø150 mm Retirada de válvula Ø150 mm existente, incluso cierre ramal, adaptación tubería, desmontaje, izado y carga sobre camión, transporte a almacén empresa gestora o vertedero, incluso tasa de vertido CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,57
04.01.02.02	MI	Ret. Tub FCØ150 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø150 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos) TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,75
04.01.02.03	Ud	Brida ciega Fundición DN=150mm Brida ciega de fundición de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	185,63
04.01.02.04	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	30,30
04.01.02.05	Ud	Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.01.03 ABAST.DEFINITIVO			
04.01.03.01	MI	Cond. Fundición Dúctil c/ enchuf D=160mm Tubería de fundición dúctil de 160 mm. de diámetro interior i/p.p. de junta estándar, piezas especiales y medios auxiliares colocada y probada. CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	50,20
04.01.03.02	MI	Adic.coloc tub en espacio confinado Adicional para colocación de tubería FDØ160 en espacio confinado (más costes Seg. y Salud) DIECISIETE EUROS	17,00
04.01.03.03	Ud	Válv.Comp.Cierre elást. D=160 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin dado de anclaje, completamente instalada. QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	595,02
04.01.03.04	Ud	Anclaje Valv.comp D=150-160 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,35
04.01.03.05	Ud	Te Fund.Dúct. i/juntas D=160 mm Te de fundición con tres enchufes de 160 de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	232,89
04.01.03.06	Ud	Anclaje TE cond agua D=160 mm Dado de anclaje para TE de conducción de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,35
04.01.03.07	Ud	Soporte Tub. D=160 mm h<30 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø160 mm, h<30 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 04.02 SANEAMIENTO			
APARTADO 04.02.01 SAN.PROVISIONAL			
04.02.01.01	MI	Tub PVC corr D=250mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=250 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,19
04.02.01.02	Ud	Soporte Tub. D=250 mm h=30-60 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø250 mm, h=30-60 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	31,05
04.02.01.03	Ud	Entronque Clip San. PVC 250/160 Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 250/160 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado. NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	93,81
04.02.01.04	MI	Tub PVC corr D=160mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=160 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,69
04.02.01.05	Ud	Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,98
04.02.01.06	Ud	Pozo bombeo prefabr.PRFV 1,2 m3 Pozo prefabricado de PRFV de 1,2 m3 de capacidad, para 1 bomba de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, tubo de toma o entrada y otro para la salida. MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.216,65
04.02.01.07	Ud	Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.686,85
04.02.01.08	Ud	Cuadro eléctrico prot. y maniob. 1 bomba, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para una bomba de 2,2 kW operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.192,17

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.01.09	Ud	Acometida BT a Cuadro Acometida en BT a Cuadro eléctrico de protección y maniobra i/excavación, canalización 2PVC corr Ø160mm, cableado y conexiónado. DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	247,33
04.02.01.10	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
04.02.01.11	Ud	Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	111,91
APARTADO 04.02.02 SAN.DEM.Y RETIR.			
04.02.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	30,30
04.02.02.02	Ud	Retir.tapa y demolición cono registro Retirada de tapa y cerco metálicos y demolición de cono de pozo de registro, incluso demolición de pavimento y excavación de rellenos CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,56
04.02.02.03	M2	Chapa acero 12mm protección (5 usos) Plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 5 usos, para protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada o acera. TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	34,27
04.02.02.04	MI	Ret. Tub FCØ300 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø300 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos) CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	102,21
04.02.02.05	MI	Ret Tub Ø300 mm Retirada de tubería Ø300 mm i/ corte, carga y transporte a vertedero ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	11,08
04.02.02.06	Ud	Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50
APARTADO 04.02.03 SAN.DEFINITIVO			
04.02.03.01	MI	Tub PVC corr DN=315mm, SN8 Colector de saneamiento de PVC de doble pared corrugada, rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, p.p. de medios auxiliares. CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,47

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.03.02	Ud	Soporte Tub. D=315 mm h=70-110 cm i/sj.A.I. Soporte para tubería Ø315 mm, h=70-110 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	68,85
04.02.03.03	Ud	Pozo registro prefab PVCcorr Ø800mm, h=3m Pozo de registro prefabricado con tubo PVC corrugado Ø800, altura 3 m, con cono reductor, pates de polipropileno y base estancia i/hormigón de relleno hasta cota agua MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.444,63
04.02.03.04	Ud	Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,98
04.02.03.05	Ud	Pozo bombeo prefabr.PR VF Ø1,50m, h=3m Pozo prefabricado de PRVF Ø=1,5 m3 y H=3m, para 2 bombas de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, cestillo de limpieza, tubos de toma o entrada adaptados, tubo de impulsión, i/hormigón refuerzo cono. DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.755,88
04.02.03.06	Ud	Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m ³ /h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.686,85
04.02.03.07	Ud	Cuadro eléctrico prot. y manob. 2 bombas, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para dos bombas de 2,2 kW para funcionamiento independiente o combinado operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.658,37
04.02.03.08	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
04.02.03.09	Ud	Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	111,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 ELECTRICIDAD			
APARTADO 04.03.01 ELEC.PROVISIONAL			
04.03.01.01	Ud	Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero	350,22
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIDOS CENTIMOS	
04.03.01.02	MI	Red trenzada 3x150/80 mm ² Al Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x150/80 mm ² . incluso soporte a postes, sujeción y montaje.	50,91
		CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.01.03	Ud	Convers. aéreo-subt BT Conversión de línea aérea a subterránea i/conexiones, protección, apartamiento, etc.	445,69
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.01.04	Ud	Cartel de señalización L.E.BT Cartel de señalización de línea eléctrica de BT	52,01
		CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
APARTADO 04.03.02 ELEC.DEM.Y RETIR.			
04.03.02.01	MI	Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	7,28
		SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.02.02	MI	Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	6,86
		SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 04.03.03 ELEC.DEFINITIVO			
04.03.03.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	1,18
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.03.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,92
		SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.03.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.03.04	MI	Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	4,91
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.03.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	79,03
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
04.03.03.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	3,47
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.03.07	Ud	Arqueta AR-1, 0,70x0,60x1,40m Arqueta tipo AR-1 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x0,60x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	202,82
		DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CENTIMOS	
04.03.03.08	Ud	Arqueta AR-2, 0,70x1,18x1,40m Arqueta tipo AR-2 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x1,18x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	361,28
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.03.09	Ud	Conexión a arqueta existente Conexión a arqueta existente para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/demoliciones, remodelaciones, ajustes con masillas y fijaciones temporales, con cortes de energía y precauciones y protecciones para no afectar a cableado en servicio.	45,76
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 TELEFONIA			
APARTADO 04.04.01 TELEF.PROVISIONAL			
04.04.01.01	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
04.04.01.02	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
04.04.01.03	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03
04.04.01.04	MI	Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada. CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91
04.04.01.05	Ud	Arqueta telefonía Tipo H Arqueta tipo "H", ejecutada con hormigón en masa de HM-20/P/20/II, de dimensiones 1,10x1,00x1,05 m incluso regletas, soportes enganches de poleas, cerco y tapa de fundición, excavación, transporte y vertido del material sobrante a vertedero (canon de vertido incluido), incluso p.p. de encofrado y desencofrado, totalmente instalada y terminada. DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	276,37
04.04.01.06	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.04.01.07	MI	Cable red trenzada UTP/RJ.45 DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS	10,03
04.04.01.08	MI	Soporte protección canalización Banda de caucho con separadores para protección de tubería TPC de canalizaciones, 40 cm de anchura, colocación, mantenimiento y retirada. SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.01.09	MI	Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje. CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
04.04.01.10	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49
04.04.01.11	Ud	Conexión a derivación cable existente SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	76,67
04.04.01.12	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	638,87
APARTADO 04.04.02 TELEF.DEM.Y RETIR.			
04.04.02.01	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98
04.04.02.02	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
APARTADO 04.04.03 TELEF.DEFINITIVO			
04.04.03.01	MI	Tubo PVC D=110mm canalización TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,60
04.04.03.02	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.04.03.03	MI	Cable red trenzada UTP/RJ.45 DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS	10,03
04.04.03.04	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49
04.04.03.05	Ud	Conexión a derivación cable existente SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	76,67
04.04.03.06	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	638,87

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.05 TELECOM. ADMIN.			
APARTADO 04.05.01 TELECOM. PROVISIONAL			
04.05.01.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
04.05.01.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
04.05.01.03	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
04.05.01.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada. TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
04.05.01.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03
04.05.01.06	Ud	Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250. CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	120,51
04.05.01.07	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.05.01.08	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.05.02 TELECOM. DEM. Y RETIR.			
04.05.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	30,30
04.05.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	26,91
04.05.02.03	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98
04.05.02.04	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
APARTADO 04.05.03 TELECOM. DEFINITIVO			
04.05.03.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.05.03.02	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49
04.05.03.03	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red teleff/datos FO SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	638,87

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.06 TRÁFICO			
APARTADO 04.06.01 TRÁF. PROVISIONAL			
04.06.01.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.06.01.02	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49
04.06.01.03	Ud	Conexión a derivación cable existente SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	76,67
04.06.01.04	Ud	Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	350,22
04.06.01.05	MI	Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje. CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
04.06.01.06	Ud	Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	127,77
APARTADO 04.06.02 TRÁF. DEM.Y RETIR.			
04.06.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	30,30
04.06.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	26,91
04.06.02.03	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98
04.06.02.04	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.06.03 TRÁF. DEFINITIVO			
04.06.03.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material. CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	14,24
04.06.03.02	Ud	Conexión a cable existente CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,49
04.06.03.03	Ud	Conexión a derivación cable existente SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	76,67
04.06.03.04	Ud	Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	127,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.07 ALUMBRADO PÚBLICO			
APARTADO 04.07.01 ALUM.PROVISIONAL			
04.07.01.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
04.07.01.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
04.07.01.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo. CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
04.07.01.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada. TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
04.07.01.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03
04.07.01.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
04.07.01.07	MI	Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0,6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado , p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado. SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,73
04.07.01.08	Ud	Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.07.02 ALUM.DEM.Y RETIR.			
04.07.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	30,30
04.07.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	26,91
04.07.02.03	MI	Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,28
04.07.02.04	MI	Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86
APARTADO 04.07.03 ALUM.DEFINITIVO			
04.07.03.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales. UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
04.07.03.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
04.07.03.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo. CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
04.07.03.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada. TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
04.07.03.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07.03.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
04.07.03.07	Ud	Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250. CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	120,51
04.07.03.08	MI	Conductor 4x16 mm ² Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm ² de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado, p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado. SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,73
04.07.03.09	Ud	Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,47

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 04.08 RED DE RIEGO			
APARTADO 04.08.01 RIEGO PROVISIONAL			
04.08.01.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
04.08.01.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
04.08.01.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	26,41
04.08.01.04	MI	Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc. UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
APARTADO 04.08.02 RIEGO DEM.Y RETIR.			
04.08.02.01	MI	Retirada tub PVC/PE Retirada tubería PVC/PE i/ sujeciones, carga, transporte y gestión como residuo CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,25
APARTADO 04.08.03 RIEGO DEFINITIVO			
04.08.03.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares. CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5,29
04.08.03.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
04.08.03.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	26,41
04.08.03.04	MI	Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc. UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 OBRA CIVIL			
05.01	Ud	Apuntalamiento hastiales Apuntalamiento de hastiales previo a corte de forjado para minimizar flexión, con aportación y aprovechando puntales y tablas de madera retirados a medida que se va cortando	9,30
		NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
05.02	Ml	Picado y preparación hastial Picado de coronación de hastial con pistoleta eléctrica para descubrir armadura, limpieza, saneo y preparación de superficie.	4,60
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.03	Ud	Implantación espera Ø12 Implantación de espera Ø12mm en obra de hormigón, incluso replanteo, perforación, introducción de resina epoxy, preparación y doblado de armadura, colocado, sujección y comprobación de tensión de anclaje	5,45
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.04	M3	Cimbra apuntalamiento Cimbra de apuntalamiento, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos.	12,78
		DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.05	M2	Encofrado horizontal visto Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas	16,86
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.06	M2	Encofrado vertical visto Encofrado vertical en obras de fábrica, con chapa de madera, incluso desencofrado, limpieza, humedecido del paramento, desencofrante y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución s/EHE.	18,54
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.07	M3	Hormigón HA-30, vert.grúa Hormigón para armar HA-30/P-B/20/X, de 30N/mm2., consistencia plástica o blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente var., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado.Según EHE y DB-SE-C.	85,52
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.08	Kg	Acero corrugado B500 S/SD Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.09	Kg	Acero S275 estructura soldada Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tratamiento superficial mediante chorreo de arena, imprimación con pintura epoxi anticorrosiva rica en Zinc (70 im), capa intermedia epoxi de óxido de hierro micáceo (100 im), dos capas de acabado de pintura de poliuretano alifático de alto contenido en sólidos (2x40 im), totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	2,79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.10	Ud	Adecuac.hueco, aislam.y ref. Adecuación de hueco en losa para registro o elementos pasantes, incluso aislamiento e impermeabilización y refuerzo estructural	174,96
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ADECUACIÓN GALERÍA			
06.01	Kg	Retirada agua y residuos fecales Retirada de agua y residuos fecales existentes en la galería, mediante aspiración con bomba de aguas sucias, almacenamiento en cuba estancia para su transporte a EDAR, incluso canon de vertido y tratamiento	31,90
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
06.02	MI	Limpieza galería con agua a presión Limpieza de galería utilizando hidrolimpiadora a presión retirando materiales acumulados sobre conducciones, bandejas y soportes y zonas poco accesibles, con posterior aspiración de materiales, llenado de cuba, transporte y vertido a EDAR	15,74
		QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.03	MI	Desmontaje de bandejas y soportes Desmontaje de bandejas y soportes existentes en las galerías i/carga y transporte a vertedero con canon de vertido.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.04	M2	Tratamiento desinfección Tratamiento de desinfección superficial mediante la aplicación de detergente industrial desengrasante, biocida clorado, bactericida y fungicida, cepillado con hipoclorito sódico diluido (20-30 ppm) dejando actuar durante 30 minutos, lavado y enjuague con agua, retirando los productos vertidos.	3,45
		TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.05	M2	Saneamiento superficial paramento horm. Saneamiento superficial de paramento de hormigón reparando desconchones, grietas, fisuras y fracturas con cepillado aplicación de morteros especiales con resinas epoxy	3,79
		TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.06	M2	Tratamiento de impermeam. y prot. superf. Tratamiento superficial de impermeabilización y protección superficial con mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, formado por cemento y polímeros modificados (Sika Monotop-Seal o similar), aplicado a una capa de 2 Kg/m2 aproximadamente con especial atención a esquinas y ángulos	4,91
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.07	M2	Impermeabilización de losa mediante lámina bituminosa de superficie autoprotectida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómero, usando como material de protección, en la cara externa, gránulos de pizarra de color natural o cerámicos de color verde, rojo o blanco; como material antiadherente, en su cara interna, se usa un filme plástico, con una masa nominal de 5 kg/m2; totalmente adherida al aislamiento con soplete. Solución según membrana GA-1. Según normas de diseño y colocación recogidas en el DB-HS1.	34,17
		TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.08	M2	Impermeabilización de hormigón lámina termoplástica Revestimiento protector de hormigón con lámina termoplástica con tacos para impermeabilizar y proteger depósitos y tuberías de hormigón	160,02
		CIENTO SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09	MI	Bandeja PVC 100x300 mm Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC, color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	52,97
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN			
07.01	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
07.02	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03
07.03	M2	Solera HM-20 e=10 cm Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central u obra, i/vertido, colocación, nivelación, p.p. de juntas. OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8,13
07.04	M2	Pavim.loseta hid. 4 pastillas gris Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 25x25 cm. tipo Sto.Domingo, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
07.05	M2	Pavim.terrazo pétr. antidesl. 40x40 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo antideslizante, de 40x40 cm., color a elegir por D.F., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	30,71
07.06	M2	Pavim.terrazo señaliz.tacos Pavimento señalizador táctil de botones (h. reducida) para advertencia de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	40,12
07.07	M2	Pavim.terrazo señaliz.direcc Pavimento señalizador táctil direccional (bandas) color amarillo de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. CINCIENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,77
07.08	M2	M.B.C. AC22 base S, e=6 cm, i/riego imp, betún Pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base S en capa de base, i/ barrido previo, riego de imprimación, filler de aportación y betún B60/70, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado. CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,68
07.09	M2	M.B.C. AC16 surf S, e=5 cm, i/riego adh, betún TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.10	Ud	Tapa registro FD S<0,25 m2, Clase B-125 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie < 0,25 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,67
07.11	Ud	Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase B-125 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	142,43
07.12	Ud	Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase B-125 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	246,53
07.13	M2	Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase B-125 Cerco y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase B-125, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	925,28
07.14	Ud	Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase D-400 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	255,99
07.15	Ud	Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase D-400 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	459,34

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.16	M2	Tapa registro modular FD S->1,00 m2, Clase D-400 Cercos y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase D-400, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	1.771,71
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 08 VARIOS			
08.01	Ud	Dot.Seguridad y Salud Equipamiento, instalaciones y formación para Seguridad y Salud Laboral en la realización de la obra, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud	41.371,79
		CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.02	Ud	Dot.Gestión de Residuos Gestión de residuos de la obra según desglose incluido en Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto	21.893,65
		VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.03	Ud	Repos.mob, limpieza y term.obra Reposición de mobiliario, limpieza y terminación de las Obras.	6.200,00
		SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS nº2

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ADECUACIONES			
01.01	Ud	Retir. contenedor resid. Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de contenedor de residuos (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	
		Mano de obra	19,62
		Maquinaria	30,56
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	53,72
01.02	Ud	Retirada papelera Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de papelera (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	
		Mano de obra	4,91
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	0,89
		TOTAL PARTIDA	13,44
01.03	Ud	Retirada banco Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de banco (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	
		Mano de obra	22,30
		Maquinaria	20,38
		Resto de obra y materiales	3,02
		TOTAL PARTIDA	45,70
01.04	Ud	Retirada bolardo Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de bolardo delimitador (de cualquier tipo), incluso demolición y reposición de pavimento, preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	
		Mano de obra	7,84
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	1,10
		TOTAL PARTIDA	16,58
01.05	Ud	Papelera "Milenium" Suministro y colocación papelera de polietileno tipo "Milenium", incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelada.	
		Mano de obra	4,93
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	255,71
		TOTAL PARTIDA	263,19
01.06	Ud	Banco madera estr. acero Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de llanta de acero 50x18 mm. y 50x10 mm. pintada en color negro, con asiento y respaldo de 5 tablonos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave, incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelado.	
		Mano de obra	26,30
		Maquinaria	12,74
		Resto de obra y materiales	378,63
		TOTAL PARTIDA	417,67

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07	Ud	Bolardo FD, h=0,60 m Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra	13,15
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	133,48
		TOTAL PARTIDA	154,27
01.08	Ud	Sujec. y adapt árbol porte Sujección, recorte de raíces y poda de árbol de porte afectado por las obras.	
		Mano de obra	365,52
		Maquinaria	114,38
		Resto de obra y materiales	33,88
		TOTAL PARTIDA	513,78

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
02.01	M2	Demolic.pav.acera i/solera Demolición y levantado de pavimento de acera, incluyendo solera de hormigón y p.p. arquetas y tapas existentes, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria	3,10
		Resto de obra y materiales	0,25
		TOTAL PARTIDA	3,75
02.02	MI	Demolic.bordillo Demolición y levantado de bordillo, incluyendo refuerzo y base de hormigón, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	
		Mano de obra	0,40
		Maquinaria	2,32
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	2,92
02.03	M3	Dem. O.Fab. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
02.04	M3	Dem. O.Fab. Horm.masa Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa a máquina, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	0,65
		Maquinaria	9,43
		Resto de obra y materiales	0,71
		TOTAL PARTIDA	10,79
02.05	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92
02.06	MI	Protecc.tubería saneamiento Protección tubería saneamiento con paneles y soportes para evitar rotura por caída de escombros de demolición del forjado, incluso retirada de materiales	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria	0,28
		Resto de obra y materiales	0,82
		TOTAL PARTIDA	6,26
02.07	M2	Demolic.losa hormigón con disco Demolición de losa de hormigón armado con disco de diamante, incluso replanteo, perforación taladros para izado, corte con disco de diamante, aportación de agua, sujeción, izado y carga con camión grúa, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		Mano de obra	66,70
		Maquinaria	219,06
		Resto de obra y materiales	73,71
		TOTAL PARTIDA	359,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 AC. TRÁFICO PEAT y RODADO			
03.01	MI	Valla galv. h=2m i/malla ocult Valla galvanizada con protección plastificada h=2 m, con postes de tubo de acero galvanizado c/2m con soportes transportables de polipropileno, incluso malla de ocultación. Valla compuesta por mallazo electrosoldado de 300x50 mm y alambre D=6mm, postes con perfil D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Suministro, colocación, retirada y mantenimiento durante las obras. (Vida útil=2 puestas)	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	45,87
		TOTAL PARTIDA	48,91
03.02	MI	Pasarela peatonal i/barandilla Suministro, colocación y retirada de Pasarela peatonal en chapa con superficie antideslizante, barandillas extraíbles con travesaño intermedio y rodapie, de L=3 m, anchura libre=0,87 m, capacidad de carga 400 Kg, con rampas y agujeros de fijación, pintadas al horno con epoxy-poliéster (Vida útil=3 puestas)	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	62,66
		TOTAL PARTIDA	65,70
03.03	M2	Chapa acero 20 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=20 mm, para paso tráfico sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	
		Mano de obra	11,78
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	40,03
		TOTAL PARTIDA	59,45
03.04	M2	Chapa acero 15 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=15 mm, para paso peatonal sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	
		Mano de obra	6,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	29,97
		TOTAL PARTIDA	42,67
03.05	Kg	Acero S275 JR estructuras soldadas Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales	1,48
		TOTAL PARTIDA	2,04

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	Ud	Cono polietileno reflect 500 mm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de Cono de polietileno reflectante h=500 mm, en desvíos de tráfico, incluso clavos de sujeción. (Vida útil: 3 puestas).	
		Mano de obra	1,92
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales	9,39
		TOTAL PARTIDA	11,62
03.07	MI	Barrera móvil hormigón TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil TD-1 de perfil tipo New Jersey prefabricada de hormigón HA-25. (Vida útil: 5 puestas).	
		Mano de obra	8,39
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales	8,23
		TOTAL PARTIDA	18,38
03.08	MI	Barrera móvil plástico TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil de plástico TD-1 de perfil tipo New Jersey. (Vida útil: 5 puestas).	
		Mano de obra	2,50
		Maquinaria	0,71
		Resto de obra y materiales	6,49
		TOTAL PARTIDA	9,70
03.09	Ud	Señal circular reflex D=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante circular de 60 cm. de diámetro, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	57,19
		TOTAL PARTIDA	60,23
03.10	Ud	Señal triangular reflex L=70 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante triangular de 70 cm. de lado, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	51,58
		TOTAL PARTIDA	54,62
03.11	Ud	Señal octog reflex 2A=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante octogonal de 2A=60 cm., en desvíos de tráfico, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	67,14
		TOTAL PARTIDA	70,18
03.12	MI	Marca vial reflex a=10 cm Marca vial reflexiva continua, amarilla/blanca, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales	0,68
		TOTAL PARTIDA	1,27

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.13	M2	Pintura reflex. cebreados y símbolos Pintura reflexiva blanca/amarilla alcídica en cebreados y símbolos realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra	3,93
		Maquinaria	5,13
		Resto de obra y materiales	3,03
		TOTAL PARTIDA	12,09
03.14	M2	Fresado de pintura Fresado de marca vial, incluso barrido y retirada de escombros a vertedero	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	6,55
		Resto de obra y materiales	0,66
		TOTAL PARTIDA	10,10
03.15	Ud	Baliza intermitente obras TL-2 Suministro, colocación y mantenimiento de Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada, incluso recarga y reposición de baterías.	
		Mano de obra	1,28
		Resto de obra y materiales	53,12
		TOTAL PARTIDA	54,40
03.16	Ud	Panel direccional Ud Transporte, colocación y retirada de panel direccional reflectante de 165x45 cm., en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	46,71
		TOTAL PARTIDA	49,75
03.17	M2	Panel de señalización reflexivo Ud Preparación, transporte, colocación y retirada de panel de señalización reflectante, en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 1 puesta).	
		Mano de obra	7,90
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	89,53
		TOTAL PARTIDA	103,54

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 04.01 ABAST. AGUA			
APARTADO 04.01.01 ABAST.PROVISIONAL			
04.01.01.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	4,02
		TOTAL PARTIDA	5,29
04.01.01.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	
		Mano de obra	9,52
		Resto de obra y materiales	29,01
		TOTAL PARTIDA	38,53
04.01.01.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	
		Mano de obra	7,15
		Resto de obra y materiales	19,26
		TOTAL PARTIDA	26,41
04.01.01.04	Ud	Adaptación disp. acometida Trabajos de fontanería y albañilería de adaptación de dispositivo de acometida existente a nueva conexión.	
		Mano de obra	13,66
		Resto de obra y materiales	30,63
		TOTAL PARTIDA	44,29
APARTADO 04.01.02 ABAST.DEMOLY RETIR.			
04.01.02.01	Ud	Retirada Válvula Ø150 mm Retirada de válvula Ø150 mm existente, incluso cierre ramal, adaptación tubería, desmontaje, izado y carga sobre camión, transporte a almacén empresa gestora o vertedero, incluso tasa de vertido	
		Mano de obra	30,20
		Maquinaria	66,22
		Resto de obra y materiales	22,15
		TOTAL PARTIDA	118,57
04.01.02.02	MI	Ret. Tub FCØ150 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø150 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)	
		TOTAL PARTIDA	35,75
04.01.02.03	Ud	Brida ciega Fundición DN=150mm Brida ciega de fundición de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra	38,09
		Resto de obra y materiales	147,54
		TOTAL PARTIDA	185,63

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.02.04	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
04.01.02.05	Ud	Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado	
		Mano de obra	5,23
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	0,72
		TOTAL PARTIDA	8,50
APARTADO 04.01.03 ABAST.DEFINITIVO			
04.01.03.01	MI	Cond. Fundición Dúctil c/ enchuf D=160mm Tubería de fundición dúctil de 160 mm. de diámetro interior i/p.p. de junta estándar, piezas especiales y medios auxiliares colocada y probada.	
		Mano de obra	4,74
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	39,35
		TOTAL PARTIDA	50,20
04.01.03.02	MI	Adic.coloc tub en espacio confinado Adicional para colocación de tubería FDØ160 en espacio confinado (más costes Seg. y Salud)	
		Mano de obra	9,46
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales	1,43
		TOTAL PARTIDA	17,00
04.01.03.03	Ud	Valv.Comp.Cierre elást. D=160 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	28,56
		Maquinaria	12,74
		Resto de obra y materiales	553,72
		TOTAL PARTIDA	595,02
04.01.03.04	Ud	Anclaje Valv.comp D=150-160 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
		Mano de obra	10,48
		Maquinaria	6,57
		Resto de obra y materiales	28,30
		TOTAL PARTIDA	45,35
04.01.03.05	Ud	Te Fund.Dúct. i/juntas D=160 mm Te de fundición con tres enchufes de 160 de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra	19,05
		Maquinaria	10,19
		Resto de obra y materiales	203,65
		TOTAL PARTIDA	232,89

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.03.06	Ud	Anclaje TE cond agua D=160 mm Dado de anclaje para TE de conducción de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
		Mano de obra	10,48
		Maquinaria	6,57
		Resto de obra y materiales.....	28,30
		TOTAL PARTIDA	45,35
04.01.03.07	Ud	Soporte Tub. D=160 mm h<30 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø160 mm, h<30 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	
		Mano de obra	6,55
		Maquinaria	2,87
		Resto de obra y materiales.....	10,01
		TOTAL PARTIDA	19,43

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 04.02 SANEAMIENTO			
APARTADO 04.02.01 SAN.PROVISIONAL			
04.02.01.01	MI	Tub PVC corr D=250mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=250 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado	
		Mano de obra	5,26
		Maquinaria	5,09
		Resto de obra y materiales.....	20,84
		TOTAL PARTIDA	31,19
04.02.01.02	Ud	Soporte Tub. D=250 mm h=30-60 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø250 mm, h=30-60 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	
		Mano de obra	10,48
		Maquinaria	4,54
		Resto de obra y materiales.....	16,03
		TOTAL PARTIDA	31,05
04.02.01.03	Ud	Entronque Clip San. PVC 250/160 Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 250/160 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado.	
		Mano de obra	6,72
		Resto de obra y materiales.....	87,09
		TOTAL PARTIDA	93,81
04.02.01.04	MI	Tub PVC corr D=160mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=160 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado	
		Mano de obra	2,63
		Maquinaria	3,57
		Resto de obra y materiales.....	8,49
		TOTAL PARTIDA	14,69
04.02.01.05	Ud	Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales	
		Mano de obra	24,43
		Resto de obra y materiales.....	12,55
		TOTAL PARTIDA	36,98
04.02.01.06	Ud	Pozo bombeo prefabr.PRFV 1,2 m3 Pozo prefabricado de PRVF de 1,2 m3 de capacidad, para 1 bomba de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, tubo de toma o entrada y otro para la salida.	
		Mano de obra	175,66
		Maquinaria	50,94
		Resto de obra y materiales.....	990,05
		TOTAL PARTIDA	1.216,65

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.01.07	Ud	Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada	
		Mano de obra	107,74
		Maquinaria	50,94
		Resto de obra y materiales.....	1.528,17
		TOTAL PARTIDA	1.686,85
04.02.01.08	Ud	Cuadro eléctrico prof. y maniob. 1 bomba, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para una bomba de 2,2 kW operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol	
		Mano de obra	136,62
		Resto de obra y materiales.....	1.055,55
		TOTAL PARTIDA	1.192,17
04.02.01.09	Ud	Acometida BT a Cuadro Acometida en BT a Cuadro eléctrico de protección y maniobra i/excavación, canalización 2PVC corr Ø160mm, cableado y conexionado.	
		Mano de obra	46,67
		Maquinaria	12,25
		Resto de obra y materiales.....	188,41
		TOTAL PARTIDA	247,33
04.02.01.10	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales.....	4,02
		TOTAL PARTIDA	5,29
04.02.01.11	Ud	Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide	
		Mano de obra	81,13
		Maquinaria	1,69
		Resto de obra y materiales.....	29,09
		TOTAL PARTIDA	111,91
APARTADO 04.02.02 SAN.DEM.Y RETIR.			
04.02.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
04.02.02.02	Ud	Retir.tapa y demolición cono registro Retirada de tapa y cerco metálicos y demolición de cono de pozo de registro, incluso demolición de pavimento y excavación de rellenos	
		Mano de obra	19,16
		Maquinaria	30,62
		Resto de obra y materiales.....	7,78
		TOTAL PARTIDA	57,56

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.03	M2	Chapa acero 12mm protección (5 usos) Plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 5 usos, para protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en caizada o acera.	
		Mano de obra	5,26
		Maquinaria	5,09
		Resto de obra y materiales.....	23,92
		TOTAL PARTIDA	34,27
04.02.02.04	MI	Ret. Tub FCØ300 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø300 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)	
		TOTAL PARTIDA	102,21
04.02.02.05	MI	Ret Tub Ø300 mm Retirada de tubería Ø300 mm i/ corte, carga y transporte a vertedero	
		Mano de obra	5,26
		Maquinaria	5,09
		Resto de obra y materiales.....	0,73
		TOTAL PARTIDA	11,08
04.02.02.06	Ud	Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado	
		Mano de obra	5,23
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		TOTAL PARTIDA	8,50
APARTADO 04.02.03 SAN DEFINITIVO			
04.02.03.01	MI	Tub PVC corr DN=315mm, SN8 Colector de saneamiento de PVC de doble pared corrugada, rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	6,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales.....	36,77
		TOTAL PARTIDA	49,47
04.02.03.02	Ud	Soporte Tub. D=315 mm h=70-110 cm i/sj.A.I. Soporte para tubería Ø315 mm, h=70-110 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	
		Mano de obra	26,19
		Maquinaria	11,34
		Resto de obra y materiales.....	31,32
		TOTAL PARTIDA	68,85
04.02.03.03	Ud	Pozo registro prefab PVCcorr Ø800mm, h=3m Pozo de registro prefabricado con tubo PVC corrugado Ø800, altura 3 m, con cono reductor, pates de polipropileno y base estancia i/hormigón de relleno hasta cota agua	
		Mano de obra	6,59
		Maquinaria	6,11
		Resto de obra y materiales.....	1.431,93
		TOTAL PARTIDA	1.444,63

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.03.04	Ud	Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales	
		Mano de obra	24,43
		Resto de obra y materiales	12,55
		TOTAL PARTIDA	36,98
04.02.03.05	Ud	Pozo bombeo prefabr.PRUV Ø1,50m, h=3m Pozo prefabricado de PRUV Ø=1,5 m3 y H=3m, para 2 bombas de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, cestillo de limpieza, tubos de toma o entrada adaptados, tubo de impulsión, i/hormigón refuerzo cono.	
		Mano de obra	263,49
		Maquinaria	101,88
		Resto de obra y materiales	2.390,51
		TOTAL PARTIDA	2.755,88
04.02.03.06	Ud	Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada	
		Mano de obra	107,74
		Maquinaria	50,94
		Resto de obra y materiales	1.528,17
		TOTAL PARTIDA	1.686,85
04.02.03.07	Ud	Cuadro eléctrico prot. y maniob. 2 bombas, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para dos bombas de 2,2 kW para funcionamiento independiente o combinado operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol	
		Mano de obra	136,62
		Resto de obra y materiales	1.521,75
		TOTAL PARTIDA	1.658,37
04.02.03.08	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,27
		Resto de obra y materiales	4,02
		TOTAL PARTIDA	5,29
04.02.03.09	Ud	Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide	
		Mano de obra	81,13
		Maquinaria	1,69
		Resto de obra y materiales	29,09
		TOTAL PARTIDA	111,91

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 ELECTRICIDAD			
APARTADO 04.03.01 ELEC.PROVISIONAL			
04.03.01.01	Ud	Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero	
		TOTAL PARTIDA	350,22
04.03.01.02	MI	Red trenzada 3x150/80 mm2 Al Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x150/80 mm2. incluso soporte a postes, sujeción y montaje.	
		Mano de obra	5,04
		Maquinaria	8,66
		Resto de obra y materiales	37,21
		TOTAL PARTIDA	50,91
04.03.01.03	Ud	Convers. aéreo-subt BT Conversión de línea aérea a subterránea i/conexiones, protección, apartamento, etc.	
		TOTAL PARTIDA	445,69
04.03.01.04	Ud	Cartel de señalización L.E.BT Cartel de señalización de línea eléctrica de BT	
		TOTAL PARTIDA	52,01
APARTADO 04.03.02 ELEC.DEM.Y RETIR.			
04.03.02.01	MI	Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	3,08
		TOTAL PARTIDA	7,28
04.03.02.02	MI	Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	2,66
		TOTAL PARTIDA	6,86
APARTADO 04.03.03 ELEC.DEFINITIVO			
04.03.03.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	
		Mano de obra	0,64
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,18
04.03.03.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.03.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	
		Mano de obra	0,06
		Resto de obra y materiales	0,25
		TOTAL PARTIDA	0,31
04.03.03.04	MI	Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales	4,25
		TOTAL PARTIDA	4,91
04.03.03.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
04.03.03.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47
04.03.03.07	Ud	Arqueta AR-1, 0,70x0,60x1,40m Arqueta tipo AR-1 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x0,60x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	59,86
		Maquinaria	8,01
		Resto de obra y materiales	134,95
		TOTAL PARTIDA	202,82
04.03.03.08	Ud	Arqueta AR-2, 0,70x1,18x1,40m Arqueta tipo AR-2 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x1,18x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	104,78
		Maquinaria	28,56
		Resto de obra y materiales	227,94
		TOTAL PARTIDA	361,28

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.03.09	Ud	Conexión a arqueta existente Conexión a arqueta existente para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/demoliciones, remodelaciones, ajustes con masillas y fijaciones temporales, con cortes de energía y precauciones y protecciones para no afectar a cableado en servicio.	
		Mano de obra	23,72
		Resto de obra y materiales	22,04
		TOTAL PARTIDA	45,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 TELEFONIA			
APARTADO 04.04.01 TELEF.PROVISIONAL			
04.04.01.01	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92
04.04.01.02	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47
04.04.01.03	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales.....	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
04.04.01.04	MI	Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales.....	4,25
		TOTAL PARTIDA	4,91
04.04.01.05	Ud	Arqueta telefonía Tipo H Arqueta tipo "H", ejecutada con hormigón en masa de HM-20/P/20/II, de dimensiones 1,10x1,00x1,05 m incluso regletas, soportes enganches de poleas, cerco y tapa de fundición, excavación, transporte y vertido del material sobrante a vertedero (canon de vertido incluido), incluso p.p. de encofrado y desencofrado, totalmente instalada y terminada.	
		Mano de obra	95,74
		Maquinaria	18,67
		Resto de obra y materiales.....	161,97
		TOTAL PARTIDA	276,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.01.06	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales.....	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.04.01.07	MI	Cable red trenzada UTP/RJ.45	
		Mano de obra	2,06
		Resto de obra y materiales.....	7,97
		TOTAL PARTIDA	10,03
04.04.01.08	MI	Soporte protección canalización Banda de caucho con separadores para protección de tubería TPC de canalizaciones, 40 cm de anchura, colocación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	6,27
04.04.01.09	MI	Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.	
		Mano de obra	2,97
		Maquinaria	1,02
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA	5,28
04.04.01.10	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales.....	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
04.04.01.11	Ud	Conexión a derivación cable existente	
		Mano de obra	70,22
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		TOTAL PARTIDA	76,67
04.04.01.12	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	
		Mano de obra	585,15
		Resto de obra y materiales.....	53,72
		TOTAL PARTIDA	638,87
APARTADO 04.04.02 TELEF.DEM.Y RETIR.			
04.04.02.01	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,57
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales.....	0,65
		TOTAL PARTIDA	2,98
04.04.02.02	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,85
		Maquinaria	1,53
		Resto de obra y materiales.....	1,22
		TOTAL PARTIDA	4,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.04.03 TELEF.DEFINITIVO			
04.04.03.01	MI	Tubo PVC D=110mm canalización	
		Mano de obra	0,21
		Resto de obra y materiales	3,39
		TOTAL PARTIDA	3,60
04.04.03.02	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.04.03.03	MI	Cable red trenzada UTP/RJ.45	
		Mano de obra	2,06
		Resto de obra y materiales	7,97
		TOTAL PARTIDA	10,03
04.04.03.04	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
04.04.03.05	Ud	Conexión a derivación cable existente	
		Mano de obra	70,22
		Resto de obra y materiales	6,45
		TOTAL PARTIDA	76,67
04.04.03.06	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	
		Mano de obra	585,15
		Resto de obra y materiales	53,72
		TOTAL PARTIDA	638,87

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPITULO 04.05 TELECOM. ADMIN.			
APARTADO 04.05.01 TELECOM.PROVISIONAL			
04.05.01.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	
		Mano de obra	0,64
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,18
04.05.01.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92
04.05.01.03	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47
04.05.01.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexiónada.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales	2,64
		TOTAL PARTIDA	3,30
04.05.01.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
04.05.01.06	Ud	Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.	
		Mano de obra	33,67
		Maquinaria	5,03
		Resto de obra y materiales	81,80
		TOTAL PARTIDA	120,51

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.01.07	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.05.01.08	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
APARTADO 04.05.02 TELEC.DEM.Y RETIR.			
04.05.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
04.05.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	15,96
		Maquinaria	9,18
		Resto de obra y materiales	1,77
		TOTAL PARTIDA	26,91
04.05.02.03	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,57
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	2,98
04.05.02.04	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,85
		Maquinaria	1,53
		Resto de obra y materiales	1,22
		TOTAL PARTIDA	4,60

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.05.03 TELEC.DEFINITIVO			
04.05.03.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.05.03.02	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
04.05.03.03	Ud	Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	
		Mano de obra	585,15
		Resto de obra y materiales	53,72
		TOTAL PARTIDA	638,87

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.06 TRÁFICO			
APARTADO 04.06.01 TRÁF.PROVISIONAL			
04.06.01.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.06.01.02	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
04.06.01.03	Ud	Conexión a derivación cable existente	
		Mano de obra	70,22
		Resto de obra y materiales	6,45
		TOTAL PARTIDA	76,67
04.06.01.04	Ud	Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero	
		TOTAL PARTIDA	350,22
04.06.01.05	MI	Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.	
		Mano de obra	2,97
		Maquinaria	1,02
		Resto de obra y materiales	1,29
		TOTAL PARTIDA	5,28
04.06.01.06	Ud	Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos	
		Mano de obra	117,03
		Resto de obra y materiales	10,74
		TOTAL PARTIDA	127,77
APARTADO 04.06.02 TRÁF.DEM.Y RETIR.			
04.06.02.01	M3	Dem. O.Fab. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
04.06.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	15,96
		Maquinaria	9,18
		Resto de obra y materiales	1,77
		TOTAL PARTIDA	26,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06.02.03	MI	Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,57
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	2,98
04.06.02.04	MI	Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,85
		Maquinaria	1,53
		Resto de obra y materiales	1,22
		TOTAL PARTIDA	4,60
APARTADO 04.06.03 TRÁF.DEFINITIVO			
04.06.03.01	MI	Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	
		Mano de obra	0,97
		Resto de obra y materiales	13,27
		TOTAL PARTIDA	14,24
04.06.03.02	Ud	Conexión a cable existente	
		Mano de obra	97,53
		Resto de obra y materiales	8,96
		TOTAL PARTIDA	106,49
04.06.03.03	Ud	Conexión a derivación cable existente	
		Mano de obra	70,22
		Resto de obra y materiales	6,45
		TOTAL PARTIDA	76,67
04.06.03.04	Ud	Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos	
		Mano de obra	117,03
		Resto de obra y materiales	10,74
		TOTAL PARTIDA	127,77

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.07 ALUMBRADO PÚBLICO			
APARTADO 04.07.01 ALUM.PROVISIONAL			
04.07.01.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	
		Mano de obra	0,64
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,18
04.07.01.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92
04.07.01.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	
		Mano de obra	0,06
		Resto de obra y materiales	0,25
		TOTAL PARTIDA	0,31
04.07.01.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexcionada.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales	2,64
		TOTAL PARTIDA	3,30
04.07.01.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
04.07.01.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07.01.07	MI	Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado , p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	6,29
		TOTAL PARTIDA	7,73
04.07.01.08	Ud	Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente	
		Mano de obra	26,68
		Maquinaria	5,09
		Resto de obra y materiales	5,70
		TOTAL PARTIDA	37,47
APARTADO 04.07.02 ALUM.DEM.Y RETIR.			
04.07.02.01	M3	Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	17,05
		Maquinaria	11,25
		Resto de obra y materiales	2,00
		TOTAL PARTIDA	30,30
04.07.02.02	MI	Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	
		Mano de obra	15,96
		Maquinaria	9,18
		Resto de obra y materiales	1,77
		TOTAL PARTIDA	26,91
04.07.02.03	MI	Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	3,08
		TOTAL PARTIDA	7,28
04.07.02.04	MI	Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	2,66
		TOTAL PARTIDA	6,86

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.07.03 ALUM.DEFINITIVO			
04.07.03.01	MI	Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	
		Mano de obra	0,64
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,18
04.07.03.02	M3	Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,32
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales	0,46
		TOTAL PARTIDA	6,92
04.07.03.03	MI	Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	
		Mano de obra	0,06
		Resto de obra y materiales	0,25
		TOTAL PARTIDA	0,31
04.07.03.04	MI	Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales	2,64
		TOTAL PARTIDA	3,30
04.07.03.05	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
04.07.03.06	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47
04.07.03.07	Ud	Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.	
		Mano de obra	33,67
		Maquinaria	5,03
		Resto de obra y materiales	81,80
		TOTAL PARTIDA	120,51

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07.03.08	MI	Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado , p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	6,29
		TOTAL PARTIDA	7,73
04.07.03.09	Ud	Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente	
		Mano de obra	26,68
		Maquinaria	5,09
		Resto de obra y materiales	5,70
		TOTAL PARTIDA	37,47

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.08 RED DE RIEGO			
APARTADO 04.08.01 RIEGO PROVISIONAL			
04.08.01.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	4,02
		TOTAL PARTIDA	5,29
04.08.01.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	
		Mano de obra.....	9,52
		Resto de obra y materiales.....	29,01
		TOTAL PARTIDA	38,53
04.08.01.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	
		Mano de obra.....	7,15
		Resto de obra y materiales.....	19,26
		TOTAL PARTIDA	26,41
04.08.01.04	MI	Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		TOTAL PARTIDA	1,54
APARTADO 04.08.02 RIEGO DEM.Y RETIR.			
04.08.02.01	MI	Retirada tub PVC/PE Retirada tubería PVC/PE i/ sujeciones, carga, transporte y gestión como residuo	
		TOTAL PARTIDA	5,25
APARTADO 04.08.03 RIEGO DEFINITIVO			
04.08.03.01	MI	Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	4,02
		TOTAL PARTIDA	5,29
04.08.03.02	Ud	Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	
		Mano de obra.....	9,52
		Resto de obra y materiales.....	29,01
		TOTAL PARTIDA	38,53
04.08.03.03	Ud	Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	
		Mano de obra.....	7,15
		Resto de obra y materiales.....	19,26
		TOTAL PARTIDA	26,41

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08.03.04	MI	Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.	
		Mano de obra.....	1,27
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		TOTAL PARTIDA	1,54

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 OBRA CIVIL			
05.01	Ud	Apuntalamiento hastiales Apuntalamiento de hastiales previo a corte de forjado para minimizar flexión, con aportación y aprovechando puntales y tablas de madera retirados a medida que se va cortando	
		Mano de obra	3,00
		Maquinaria	5,68
		Resto de obra y materiales	0,62
		TOTAL PARTIDA	9,30
05.02	MI	Picado y preparación hastial Picado de coronación de hastial con pistoleta eléctrica para descubrir armadura, limpieza, saneo y preparación de superficie.	
		Mano de obra	3,00
		Maquinaria	1,21
		Resto de obra y materiales	0,39
		TOTAL PARTIDA	4,60
05.03	Ud	Implantación espera Ø12 Implantación de espera Ø12mm en obra de hormigón, incluso replanteo, perforación, introducción de resina epoxy, preparación y doblado de armadura, colocado, sujeción y comprobación de tensión de anclaje	
		Mano de obra	3,00
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	2,37
		TOTAL PARTIDA	5,45
05.04	M3	Cimbra apuntalamiento Cimbra de apuntalamiento, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos.	
		Mano de obra	6,00
		Maquinaria	5,93
		Resto de obra y materiales	0,85
		TOTAL PARTIDA	12,78
05.05	M2	Encofrado horizontal visto Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas	
		Mano de obra	4,20
		Maquinaria	6,80
		Resto de obra y materiales	5,86
		TOTAL PARTIDA	16,86
05.06	M2	Encofrado vertical visto Encofrado vertical en obras de fábrica, con chapa de madera, incluso desencofrado, limpieza, humedecido del paramento, desencofrante y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución s/EHE.	
		Mano de obra	13,09
		Maquinaria	0,65
		Resto de obra y materiales	4,80
		TOTAL PARTIDA	18,54
05.07	M3	Hormigón HA-30, vert.grúa Hormigón para armar HA-30/P-B/20/X, de 30N/mm2., consistencia plástica o blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente var., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado.Según EHE y DB-SE-C.	
		Mano de obra	3,75
		Maquinaria	10,91
		Resto de obra y materiales	70,86
		TOTAL PARTIDA	85,52

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	Kg	Acero corrugado B500 S/SD Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra	0,37
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	1,32
		TOTAL PARTIDA	1,75
05.09	Kg	Acero S275 estructura soldada Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tratamiento superficial mediante chorreo de arena, imprimación con pintura epoxi anticorrosiva rica en Zinc (70 im), capa intermedia epoxi de óxido de hierro micáceo (100 im), dos capas de acabado de pintura de poliuretano alifático de alto contenido en sólidos (2x40 im), totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	
		Mano de obra	0,46
		Resto de obra y materiales	2,33
		TOTAL PARTIDA	2,79
05.10	Ud	Adecuac.hueco, aislam.y ref. Adecuación de hueco en losa para registro o elementos pasantes, incluso aislamiento e impermeabilización y refuerzo estructural	
		Mano de obra	51,63
		Maquinaria	23,96
		Resto de obra y materiales	99,39
		TOTAL PARTIDA	174,96

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ADECUACIÓN GALERÍA			
06.01	Kg	Retirada agua y residuos fecales Retirada de agua y residuos fecales existentes en la galería, mediante aspiración con bomba de aguas sucias, almacenamiento en cuba estancia para su transporte a EDAR, incluso canon de vertido y tratamiento	
		Mano de obra	19,26
		Maquinaria	9,95
		Resto de obra y materiales	2,69
		TOTAL PARTIDA	31,90
06.02	MI	Limpieza galería con agua a presión Limpieza de galería utilizando hidrolimpiadora a presión retirando materiales acumulados sobre conducciones, bandejas y soportes y zonas poco accesibles, con posterior aspiración de materiales, llenado de cuba, transporte y vertido a EDAR	
		Mano de obra	9,63
		Maquinaria	4,79
		Resto de obra y materiales	1,32
		TOTAL PARTIDA	15,74
06.03	MI	Desmontaje de bandejas y soportes Desmontaje de bandejas y soportes existentes en las galerías i/carga y transporte a vertedero con canon de vertido.	
		Mano de obra	1,84
		Maquinaria	2,20
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA	4,33
06.04	M2	Tratamiento desinfección Tratamiento de desinfección superficial mediante la aplicación de detergente industrial desengrasante, biocida clorado, bactericida y fungicida, cepillado con hipoclorito sódico diluido (20-30 ppm) dejando actuar durante 30 minutos, lavado y enjuague con agua, retirando los productos vertidos.	
		Mano de obra	2,63
		Resto de obra y materiales	0,82
		TOTAL PARTIDA	3,45
06.05	M2	Saneamiento superficial paramento horm. Saneamiento superficial de paramento de hormigón reparando desconchones, grietas, fisuras y fracturas con cepillado aplicación de morteros especiales con resinas epoxy	
		Mano de obra	1,98
		Resto de obra y materiales	1,81
		TOTAL PARTIDA	3,79
06.06	M2	Tratamiento de imperme. y prot. superf. Tratamiento superficial de impermeabilización y protección superficial con mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, formado por cemento y polímeros modificados (Sika Monotop-Seal o similar), aplicado a una capa de 2 Kg/m2 aproximadamente con especial atención a esquinas y ángulos	
		Mano de obra	2,63
		Resto de obra y materiales	2,28
		TOTAL PARTIDA	4,91

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	M2	Impermeab.lámina asfált.autoprot Impermeabilización de losa mediante lámina bituminosa de superficie autoprottegida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómero, usando como material de protección, en la cara externa, gránulos de pizarra de color natural o cerámicos de color verde, rojo o blanco; como material antiadherente, en su cara interna, se usa un filme plástico, con una masa nominal de 5 kg/m2; totalmente adherida al aislamiento con soplete. Solución según membrana GA-1. Según normas de diseño y colocación recogidas en el DB-HS1.	
		Mano de obra	9,27
		Resto de obra y materiales	24,90
		TOTAL PARTIDA	34,17
06.08	M2	Impermeab.sup hormigón lámina termoplástica Revestimiento protector de hormigón con lámina termoplástica con tacos para impermeabilizar y proteger depósitos y tuberías de hormigón	
		Mano de obra	9,27
		Resto de obra y materiales	150,75
		TOTAL PARTIDA	160,02
06.09	MI	Bandeja PVC 100x300 mm Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	
		Mano de obra	10,25
		Resto de obra y materiales	42,72
		TOTAL PARTIDA	52,97

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN			
07.01	M3	Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	3,47
07.02	M3	Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	
		Mano de obra	7,50
		Maquinaria	0,61
		Resto de obra y materiales	70,92
		TOTAL PARTIDA	79,03
07.03	M2	Solera HM-20 e=10 cm Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central u obra, i/vertido, colocación, nivelación, p.p. de juntas.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	6,55
		TOTAL PARTIDA	8,13
07.04	M2	Pavim.loseta hid. 4 pastillas gris Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 25x25 cm. tipo Sto.Domingo, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	5,61
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	11,67
		TOTAL PARTIDA	17,31
07.05	M2	Pavim.terrazo pétr. antidesl. 40x40 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo antideslizante, de 40x40 cm., color a elegir por D.F., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	8,90
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	21,78
		TOTAL PARTIDA	30,71
07.06	M2	Pavim.terrazo señaliz.tacos Pavimento señalizador táctil de botones (h. reducida) para advertencia de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	8,90
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	31,19
		TOTAL PARTIDA	40,12
07.07	M2	Pavim.terrazo señaliz.dirccc Pavimento señalizador táctil direccional (bandas) color amarillo de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	8,90
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	41,84
		TOTAL PARTIDA	50,77

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	M2	M.B.C. AC22 base S, e=6 cm, i/riego imp, betún Pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base S en capa de base, i/ barrido previo, riego de imprimación, filler de aportación y betún B60/70, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales	3,58
		TOTAL PARTIDA	4,68
07.09	M2	M.B.C. AC16 surf S, e=5 cm, i/riego adh, betún	
		Mano de obra	0,11
		Maquinaria	0,73
		Resto de obra y materiales	2,87
		TOTAL PARTIDA	3,72
07.10	Ud	Tapa registro FD S<0,25 m2, Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie < 0,25 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	9,22
		Resto de obra y materiales	69,45
		TOTAL PARTIDA	78,67
07.11	Ud	Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	15,80
		Resto de obra y materiales	126,63
		TOTAL PARTIDA	142,43
07.12	Ud	Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	27,65
		Maquinaria	1,02
		Resto de obra y materiales	217,86
		TOTAL PARTIDA	246,53
07.13	M2	Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase B-125 Cercos y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase B-125, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	39,50
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	878,14
		TOTAL PARTIDA	925,28

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.14	Ud	Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase D-400 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	17,11
		Resto de obra y materiales	238,88
		TOTAL PARTIDA	255,99
07.15	Ud	Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase D-400 Cerco y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	35,55
		Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales	421,75
		TOTAL PARTIDA	459,34
07.16	M2	Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase D-400 Cerco y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase D-400, tipo Ermatic (E) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	
		Mano de obra	57,92
		Maquinaria	15,28
		Resto de obra y materiales	1.698,51
		TOTAL PARTIDA	1.771,71

Documento nº IV: PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 08 VARIOS			
08.01	Ud	Dot.Seguridad y Salud Equipamiento, instalaciones y formación para Seguridad y Salud Laboral en la realización de la obra, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud	
		TOTAL PARTIDA	41.371,79
08.02	Ud	Dot.Gestión de Residuos Gestión de residuos de la obra según desglose incluido en Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto	
		TOTAL PARTIDA	21.893,65
08.03	Ud	Repos.mob, limpieza y term.obra Reposición de mobiliario, limpieza y terminación de las Obras.	
		TOTAL PARTIDA	6.200,00

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

**PROYECTO DE REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA
GALERÍA DE SERVICIOS C/ LUIS DORESTE SILVA
(ZONA FUENTE LUMINOSA).
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 ADECUACIONES				
01.01	Ud Retir. contenedor resid. Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de contenedor de residuos (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	5,00	53,72	268,60
01.02	Ud Retirada papelera Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de papelera (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	3,00	13,44	40,32
01.03	Ud Retirada banco Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de banco (de cualquier tipo), incluso preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	1,00	45,70	45,70
01.04	Ud Retirada bolardo Retirada y traslado, a lugar indicado por Dirección facultativa, de bolardo delimitador (de cualquier tipo), incluso demolición y reposición de pavimento, preparación y señalización de maniobras, izado y carga sobre camión grúa, transporte y descarga.	3,00	16,58	49,74
01.05	Ud Papelera "Milenium" Suministro y colocación papelera de polietileno tipo "Milenium", incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelada.	3,00	263,19	789,57
01.06	Ud Banco madera estr.acero Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de llanta de acero 50x18 mm. y 50x10 mm. pintada en color negro, con asiento y respaldo de 5 tabloncillos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave, incluso adecuación de soporte, remate pavimento, nivelado.	3,00	417,67	1.253,01
01.07	Ud Bolardo FD, h=0,60 m Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	3,00	154,27	462,81
01.08	Ud Sujec.y adapt árbol porte Sujección, recorte de raíces y poda de árbol de porte afectado por las obras.	1,00	513,78	513,78
TOTAL CAPÍTULO C01 ADECUACIONES.....				3.423,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
02.01	M2 Demolic.pav.acera ísolera Demolición y levantado de pavimento de acera, incluyendo solera de hormigón y p.p. arquetas y tapas existentes, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	628,50	3,75	2.356,88
02.02	M1 Demolic.bordillo Demolición y levantado de bordillo, incluyendo refuerzo y base de hormigón, a mano o máquina incluso carga, transporte del material a vertedero y canon de vertido.	27,00	2,92	78,84
02.03	M3 Dem. O.Fab. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	10,00	30,30	303,00
02.04	M3 Dem. O.Fab. Horm.masa Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa a máquina, incluso retirada del material a vertedero	15,75	10,79	169,94
02.05	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	288,00	6,92	1.992,96
02.06	M1 Protecc.tubería saneamiento Protección tubería saneamiento con paneles y soportes para evitar rotura por caída de escombros de demolición del forjado, incluso retirada de materiales	260,00	6,26	1.627,60
02.07	M2 Demolic.losa hormigón con disco Demolición de losa de hormigón armado con disco de diamante, incluso replanteo, perforación taladros para izado, corte con disco de diamante, aportación de agua, sujeción, izado y carga con camión grúa, transporte a vertedero y canon de vertido.	520,00	359,47	186.924,40
TOTAL CAPÍTULO C02 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				193.453,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 AC. TRÁFICO PEAT y RODADO				
03.01	MI Valla galv. h=2m i/malla ocult Valla galvanizada con protección plastificada h=2 m, con postes de tubo de acero galvanizado c/2m con soportes transportables de polipropileno, incluso malla de ocultación. Valla compuesta por mallazo electrosoldado de 300x50 mm y alambre D=6mm, postes con perfil D=60x2mm y abrazaderas de fijación de policarbonato o metálica. Suministro, colocación, retirada y mantenimiento durante las obras. (Vida útil=2 puestas)	700,00	48,91	34.237,00
03.02	MI Pasarela peatonal i/barandilla Suministro, colocación y retirada de Pasarela peatonal en chapa con superficie antideslizante, barandillas extraíbles con travesaño intermedio y rodapie, de L=3 m, anchura libre=0,87 m, capacidad de carga 400 Kg, con rampas y agujeros de fijación, pintadas al horno con epoxy-poliéster (Vida útil=3 puestas)	24,00	65,70	1.576,80
03.03	M2 Chapa acero 20 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=20 mm, para paso tráfico sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	66,00	59,45	3.923,70
03.04	M2 Chapa acero 15 mm protección (5 usos) Suministro, colocación y retirada de Chapa de acero de e=15 mm, para paso peatonal sobre zanjas, incluso preparación de superficies, colocación de banda de caucho para amortiguamiento y reducción de ruido. (Vida útil=5 puestas)	54,00	42,67	2.304,18
03.05	Kg Acero S275 JR estructuras soldadas Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	760,00	2,04	1.550,40
03.06	Ud Cono polietileno reflect 500 mm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de Cono de polietileno reflectante h=500 mm, en desvíos de tráfico, incluso clavos de sujeción. (Vida útil: 3 puestas).	55,00	11,62	639,10
03.07	MI Barrera móvil hormigón TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil TD-1 de perfil tipo New Jersey prefabricada de hormigón HA-25. (Vida útil: 5 puestas).	160,00	18,38	2.940,80
03.08	MI Barrera móvil plástico TD-1 New Jersey MI Suministro, transporte, colocación y retirada de barrera móvil de plástico TD-1 de perfil tipo New Jersey. (Vida útil: 5 puestas).	228,00	9,70	2.211,60
03.09	Ud Señal circular reflex D=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante circular de 60 cm. de diámetro, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	20,00	60,23	1.204,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	Ud Señal triangular reflex L=70 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante triangular de 70 cm. de lado, en desvíos de tráfico, con fondo amarillo, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	12,00	54,62	655,44
03.11	Ud Señal octog reflex 2A=60 cm, desvíos Ud Transporte, colocación y retirada de señal reflectante octogonal de 2A=60 cm., en desvíos de tráfico, incluso poste de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	4,00	70,18	280,72
03.12	MI Marca vial reflex a=10 cm Marca vial reflexiva continua, amarilla/blanca, con pintura alcidica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	325,00	1,27	412,75
03.13	M2 Pintura reflex. cebreados y símbolos Pintura reflexiva blanca/amarilla alcidica en cebreados y símbolos realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	36,00	12,09	435,24
03.14	M2 Fresado de pintura Fresado de marca vial, incluso barrido y retirada de escombros a vertedero	52,00	10,10	525,20
03.15	Ud Baliza intermitente obras TL-2 Suministro, colocación y mantenimiento de Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada, incluso recarga y reposición de baterías.	25,00	54,40	1.360,00
03.16	Ud Panel direccional Ud Transporte, colocación y retirada de panel direccional reflectante de 165x45 cm., en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 3 puestas).	15,00	49,75	746,25
03.17	M2 Panel de señalización reflexivo Ud Preparación, transporte, colocación y retirada de panel de señalización reflectante, en desvíos de tráfico, incluso postes de acero galvanizado en caliente, sección 80x40x2 mm., tornillería y cruceta de asiento. (Vida útil: 1 puesta).	3,20	103,54	331,33
TOTAL CAPÍTULO C03 AC. TRÁFICO PEAT y RODADO				55.335,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO C04.01 ABAST. AGUA				
APARTADO C04.01.01 ABAST.PROVISIONAL				
04.01.01.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	27,00	5,29	142,83
04.01.01.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	2,00	38,53	77,06
04.01.01.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	2,00	26,41	52,82
04.01.01.04	Ud Adaptación disp. acometida Trabajos de fontanería y albañilería de adaptación de dispositivo de acometida existente a nueva conexión.	2,00	44,29	88,58
TOTAL APARTADO C04.01.01 ABAST.PROVISIONAL				361,29
APARTADO C04.01.02 ABAST.DEMOL.Y RETIR.				
04.01.02.01	Ud Retirada Válvula Ø150 mm Retirada de válvula Ø150 mm existente, incluso cierre ramal, adaptación tubería, desmontaje, izado y carga sobre camión, transporte a almacén empresa gestora o vertedero, incluso tasa de vertido	4,00	118,57	474,28
04.01.02.02	MI Ret. Tub FCØ150 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø150 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)	330,00	35,75	11.797,50
04.01.02.03	Ud Brida ciega Fundición DN=150mm Brida ciega de fundición de 150 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	3,00	185,63	556,89
04.01.02.04	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	3,66	30,30	110,90
04.01.02.05	Ud Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado	117,00	8,50	994,50
TOTAL APARTADO C04.01.02 ABAST.DEMOL.Y RETIR.				13.934,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C04.01.03 ABAST.DEFINITIVO				
04.01.03.01	MI Cond. Fundición Dúctil c/ enchuf D=160mm Tubería de fundición dúctil de 160 mm. de diámetro interior i/p.p. de junta estándar, piezas especiales y medios auxiliares colocada y probada.	330,00	50,20	16.566,00
04.01.03.02	MI Adic.coloc tub en espacio confinado Adicional para colocación de tubería FDØ160 en espacio confinado (más costes Seg. y Salud)	70,00	17,00	1.190,00
04.01.03.03	Ud Válv.Comp.Cierre elást. D=160 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 160 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin dado de anclaje, completamente instalada.	9,00	595,02	5.355,18
04.01.03.04	Ud Anclaje Valv.comp D=150-160 mm Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	9,00	45,35	408,15
04.01.03.05	Ud Te Fund.Duct. i/juntas D=160 mm Te de fundición con tres enchufes de 160 de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,00	232,89	465,78
04.01.03.06	Ud Anclaje TE cond agua D=160 mm Dado de anclaje para TE de conducción de agua, de diámetros comprendidos entre 150 y 160 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	2,00	45,35	90,70
04.01.03.07	Ud Soporte Tub. D=160 mm h<30 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø160 mm, h<30 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	62,00	19,43	1.204,66
TOTAL APARTADO C04.01.03 ABAST.DEFINITIVO				25.280,47
TOTAL SUBCAPITULO C04.01 ABAST. AGUA.....				39.575,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C04.02 SANEAMIENTO				
APARTADO C04.02.01 SAN.PROVISIONAL				
04.02.01.01	MI Tub PVC corr D=250mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=250 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado	230,00	31,19	7.173,70
04.02.01.02	Ud Soporte Tub. D=250 mm h=30-60 cm i/suj.A.I. Soporte para tubería Ø250 mm, h=30-60 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	43,00	31,05	1.335,15
04.02.01.03	Ud Entronque Clip San. PVC 250/160 Suministro y colocación de entronque clip a 87,5º, para tubería corrugada de PVC de 250/160 mm. de diámetros nominales, en conducción de saneamiento, instalado.	8,00	93,81	750,48
04.02.01.04	MI Tub PVC corr D=160mm, SN4 Colector de saneamiento PVC de doble pared corrugado D=160 mm, junta elástica, rigidez circ. 4 kN/m2 i/p.p. piezas especiales, colocado y probado	40,00	14,69	587,60
04.02.01.05	Ud Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales	8,00	36,98	295,84
04.02.01.06	Ud Pozo bombeo prefabr.PR VF 1,2 m3 Pozo prefabricado de PRVF de 1,2 m3 de capacidad, para 1 bomba de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, tubo de toma o entrada y otro para la salida.	2,00	1.216,65	2.433,30
04.02.01.07	Ud Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada	2,00	1.686,85	3.373,70
04.02.01.08	Ud Cuadro eléctrico prot. y maniob. 1 bomba, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para una bomba de 2,2 kW operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol	2,00	1.192,17	2.384,34
04.02.01.09	Ud Acometida BT a Cuadro Acometida en BT a Cuadro eléctrico de protección y maniobra i/excavación, canalización 2PVC corr Ø160mm, cableado y conexionado.	2,00	247,33	494,66
04.02.01.10	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	30,00	5,29	158,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.01.11	Ud Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide	2,00	111,91	223,82
TOTAL APARTADO C04.02.01 SAN.PROVISIONAL				19.211,29
APARTADO C04.02.02 SAN.DEM.Y RETIR.				
04.02.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	29,08	30,30	881,12
04.02.02.02	Ud Retir.tapa y demolición cono registro Retirada de tapa y cerco metálicos y demolición de cono de pozo de registro, incluso demolición de pavimento y excavación de rellenos	9,00	57,56	518,04
04.02.02.03	M2 Chapa acero 12mm protección (5 usos) Plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 5 usos, para protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada o acera.	36,00	34,27	1.233,72
04.02.02.04	MI Ret. Tub FCØ300 mm Retirada de tubería de fibrocemento Ø300 mm, mediante empresa especializada y acreditada (RERA) en retirada de productos de amianto, con todos los protocolos y medios de protección (ver Seg.y Salud y Gestión Residuos)	245,00	102,21	25.041,45
04.02.02.05	MI Ret Tub Ø300 mm Retirada de tubería Ø300 mm i/ corte, carga y transporte a vertedero	115,00	11,08	1.274,20
04.02.02.06	Ud Ret.soportes y anclajes metálicos Retirada de soportes y anclajes de la tubería a los apoyos o a las paredes de la galería, carga y transporte a gestor autorizado	92,00	8,50	782,00
TOTAL APARTADO C04.02.02 SAN.DEM.Y RETIR.....				29.730,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C04.02.03 SAN.DEFINITIVO				
04.02.03.01	MI Tub PVC corr DN=315mm, SN8 Colector de saneamiento de PVC de doble pared corrugada, rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, p.p. de medios auxiliares.	230,00	49,47	11.378,10
04.02.03.02	Ud Soporte Tub. D=315 mm h=70-110 cm i/sj.A.I. Soporte para tubería Ø315 mm, h=70-110 cm, de hormigón en masa incluso sujeción mediante banda de acero inoxidable con caucho protector, tornillería, conformada para recibir tubería según nivelación correspondiente	43,00	68,85	2.960,55
04.02.03.03	Ud Pozo registro prefab PVCcorr Ø800mm, h=3m Pozo de registro prefabricado con tubo PVC corrugado Ø800, altura 3 m, con cono reductor, pates de polipropileno y base estanca i/hormigón de relleno hasta cota agua	8,00	1.444,63	11.557,04
04.02.03.04	Ud Modificación conexión acometida Modificación de conexión de acometidas a diferentes colectores para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/bloqueo temporal, piezas especiales, ajustes con masillas, aseguramiento de la estanqueidad y fijaciones temporales	8,00	36,98	295,84
04.02.03.05	Ud Pozo bombeo prefabr.PR VF Ø1,50m, h=3m Pozo prefabricado de PRVF Ø=1,5 m3 y H=3m, para 2 bombas de 2,2 kW (no incluida). Elementos de sujeción de bomba, juego de sondas de nivel, cestillo de limpieza, tubos de toma o entrada adaptados, tubo de impulsión, i/hormigón refuerzo cono.	1,00	2.755,88	2.755,88
04.02.03.06	Ud Bomba centr. sum.vortex ag.residual 2,2 kW, paso 50 mm Bomba centrífuga sumergible para aguas residuales con impulsor tipo vortex (paso libre mínimo 50 mm), Q=35 m3/h; H=7 m, 2,2 kW. Modelo ABS AS630D o similar, i/pequeño material, instalada y probada	2,00	1.686,85	3.373,70
04.02.03.07	Ud Cuadro eléctrico prot. y maniob. 2 bombas, 2,2 kW Cuadro eléctrico de protección y maniobra para dos bombas de 2,2 kW para funcionamiento independiente o combinado operado mediante juegos de sondas, con diferencial para cada bomba y dispositivos para transmisión y telecontrol	1,00	1.658,37	1.658,37
04.02.03.08	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	15,00	5,29	79,35
04.02.03.09	Ud Conexión cond. impulsión a pozo ovoide Adaptación y obras para la conexión de las conducciones de impulsión al pozo del ovoide	1,00	111,91	111,91
TOTAL APARTADO C04.02.03 SAN.DEFINITIVO				34.170,74
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02 SANEAMIENTO				83.112,56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 ELECTRICIDAD				
APARTADO 04.03.01 ELEC.PROVISIONAL				
04.03.01.01	Ud Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero	9,00	350,22	3.151,98
04.03.01.02	MI Red trenzada 3x150/80 mm2 Al Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x150/80 mm2. incluso soporte a postes, sujeción y montaje.	440,00	50,91	22.400,40
04.03.01.03	Ud Convers. aéreo-subt BT Conversión de línea aérea a subterránea i/conexiones, protección, aparamenta, etc.	8,00	445,69	3.565,52
04.03.01.04	Ud Cartel de señalización L.E.BT Cartel de señalización de línea eléctrica de BT	4,00	52,01	208,04
TOTAL APARTADO 04.03.01 ELEC.PROVISIONAL				29.325,94
APARTADO 04.03.02 ELEC.DEM.Y RETIR.				
04.03.02.01	MI Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	420,00	7,28	3.057,60
04.03.02.02	MI Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	130,00	6,86	891,80
TOTAL APARTADO 04.03.02 ELEC.DEM.Y RETIR.				3.949,40
APARTADO 04.03.03 ELEC.DEFINITIVO				
04.03.03.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	344,00	1,18	405,92
04.03.03.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	164,84	6,92	1.140,69
04.03.03.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	180,00	0,31	55,80
04.03.03.04	MI Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	804,00	4,91	3.947,64

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	71,95	79,03	5.686,21
04.03.03.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	59,38	3,47	206,05
04.03.03.07	Ud Arqueta AR-1, 0,70x0,60x1,40m Arqueta tipo AR-1 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x0,60x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	2,00	202,82	405,64
04.03.03.08	Ud Arqueta AR-2, 0,70x1,18x1,40m Arqueta tipo AR-2 (normalizada por Endesa) de dimensiones 0,70x1,18x1,40 m, ejecutadas con paredes de 20 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/II, sin fondo, i/. tapa y cerco de fundición normalizados por Endesa para tráfico D400. Totalmente terminada.	8,00	361,28	2.890,24
04.03.03.09	Ud Conexión a arqueta existente Conexión a arqueta existente para realizar trabajos de sustitución y renovación de la red i/demoliciones, remodelaciones, ajustes con masillas y fijaciones temporales, con cortes de energía y precauciones y protecciones para no afectar a cableado en servicio.	3,00	45,76	137,28
TOTAL APARTADO 04.03.03 ELEC.DEFINITIVO				14.875,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ELECTRICIDAD				48.150,81

Documento nº IV: PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 04.04 TELEFONIA				
APARTADO 04.04.01 TELEF.PROVISIONAL				
04.04.01.01	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	59,15	6,92	409,32
04.04.01.02	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	12,68	3,47	44,00
04.04.01.03	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	46,48	79,03	3.673,31
04.04.01.04	MI Tubería TPC D=160mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 160 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexiónada.	520,00	4,91	2.553,20
04.04.01.05	Ud Arqueta telefonía Tipo H Arqueta tipo "H", ejecutada con hormigón en masa de HM-20/P/20/II, de dimensiones 1,10x1,00x1,05 m incluso regletas, soportes enganches de poleas, cerco y tapa de fundición, excavación, transporte y vertido del material sobrante a vertedero (canon de vertido incluido), incluso p.p. de encofrado y desencofrado, totalmente instalada y terminada.	4,00	276,37	1.105,48
04.04.01.06	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	600,00	14,24	8.544,00
04.04.01.07	MI Cable red trenzada UTP/RJ.45	200,00	10,03	2.006,00
04.04.01.08	MI Soporte protección canalización Banda de caucho con separadores para protección de tubería TPC de canalizaciones, 40 cm de anchura, colocación, mantenimiento y retirada.	42,00	6,27	263,34
04.04.01.09	MI Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.	280,00	5,28	1.478,40
04.04.01.10	Ud Conexión a cable existente	6,00	106,49	638,94
04.04.01.11	Ud Conexión a derivación cable existente	7,00	76,67	536,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.01.12	Ud Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	3,00	638,87	1.916,61
TOTAL APARTADO 04.04.01 TELEF.PROVISIONAL				23.169,29
APARTADO 04.04.02 TELEF.DEM.Y RETIR.				
04.04.02.01	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	640,00	2,98	1.907,20
04.04.02.02	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	780,00	4,60	3.588,00
TOTAL APARTADO 04.04.02 TELEF.DEM.Y RETIR.....				5.495,20
APARTADO 04.04.03 TELEF.DEFINITIVO				
04.04.03.01	MI Tubo PVC D=110mm canalización	800,00	3,60	2.880,00
04.04.03.02	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	600,00	14,24	8.544,00
04.04.03.03	MI Cable red trenzada UTP/RJ.45	200,00	10,03	2.006,00
04.04.03.04	Ud Conexión a cable existente	6,00	106,49	638,94
04.04.03.05	Ud Conexión a derivación cable existente	7,00	76,67	536,69
04.04.03.06	Ud Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	3,00	638,87	1.916,61
TOTAL APARTADO 04.04.03 TELEF.DEFINITIVO.....				16.522,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 TELEFONÍA				45.186,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 TELECOM. ADMIN.				
APARTADO 04.05.01 TELECOM.PROVISIONAL				
04.05.01.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	58,00	1,18	68,44
04.05.01.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5,80	6,92	40,14
04.05.01.03	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	1,16	3,47	4,03
04.05.01.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	58,00	3,30	191,40
04.05.01.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	58,00	3,30	191,40
04.05.01.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	3,48	79,03	275,02
04.05.01.06	Ud Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.	4,00	120,51	482,04
04.05.01.07	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	23,00	14,24	327,52
04.05.01.08	Ud Conexión a cable existente	2,00	106,49	212,98
TOTAL APARTADO 04.05.01 TELECOM.PROVISIONAL.....				1.601,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.05.02 TELECOM.DEM.Y RETIR.				
04.05.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	0,53	30,30	16,06
04.05.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	21,00	26,91	565,11
04.05.02.03	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	473,00	2,98	1.409,54
04.05.02.04	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	473,00	4,60	2.175,80
TOTAL APARTADO 04.05.02 TELECOM.DEM.Y RETIR.				4.166,51
APARTADO 04.05.03 TELECOM.DEFINITIVO				
04.05.03.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	450,00	14,24	6.408,00
04.05.03.02	Ud Conexión a cable existente	6,00	106,49	638,94
04.05.03.03	Ud Adaptac. conex./reprogramac red telef/datos FO	3,00	638,87	1.916,61
TOTAL APARTADO 04.05.03 TELECOM.DEFINITIVO				8.963,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 TELECOM. ADMIN.				14.731,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 04.06 TRÁFICO				
APARTADO 04.06.01 TRÁF.PROVISIONAL				
04.06.01.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	420,00	14,24	5.980,80
04.06.01.02	Ud Conexión a cable existente	6,00	106,49	638,94
04.06.01.03	Ud Conexión a derivación cable existente	2,00	76,67	153,34
04.06.01.04	Ud Apoyo de madera 9 m BT Suministro y montaje de apoyo de madera 9 m (Ø=30 cm) para BT, empotramiento 1,50 m, incluso excavación, relleno de hormigón HM-20 1,20x1,20x1,50, nivelado, retirada de escombros y tierras a vertedero	3,00	350,22	1.050,66
04.06.01.05	MI Tendido aéreo cable Tendido aéreo de cable sobre postes o fachada, incluso soporte a postes/fachada, sujeción y montaje.	420,00	5,28	2.217,60
04.06.01.06	Ud Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos	1,00	127,77	127,77
TOTAL APARTADO 04.06.01 TRÁF.PROVISIONAL				10.169,11
APARTADO 04.06.02 TRÁF.DEM.Y RETIR.				
04.06.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	2,00	30,30	60,60
04.06.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	25,00	26,91	672,75
04.06.02.03	MI Retir.canaliz. i/soportes Retirada canalización de telecomunicaciones (tubos, bandejas, etc.) i/ soportes, carga, transporte y gestión como residuo	70,00	2,98	208,60
04.06.02.04	MI Retir.cable telecomunic. Retirada cable telecomunicaciones Cobre/FO de cualquier tipo i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	420,00	4,60	1.932,00
TOTAL APARTADO 04.06.02 TRÁF.DEM.Y RETIR.				2.873,95
APARTADO 04.06.03 TRÁF.DEFINITIVO				
04.06.03.01	MI Cable FO Monomodo Multitubo Arm.metál. 96F Suministro y colocación de Cable de Fibra Óptica Monomodo Multitubo con armadura metálica de acero y protección exterior de polietileno de baja densidad, con hasta 96 Fibras, con resistencia a tracción 2 kN (perm) y 3,5 kN (inst), y resistencia a aplastamiento 2,5 kN, según ensayos EN 187000, tendido bajo tubo i/p.p. conexiones y pequeño material.	420,00	14,24	5.980,80
04.06.03.02	Ud Conexión a cable existente	6,00	106,49	638,94

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.03.03	Ud Conexión a derivación cable existente	2,00	76,67	153,34
04.06.03.04	Ud Adaptac.conex.cuadro regul.semáforos	1,00	127,77	127,77
TOTAL APARTADO 04.06.03 TRÁF.DEFINITIVO				6.900,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 TRÁFICO.....				19.943,91

Documento nº IV: PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.07 ALUMBRADO PÚBLICO				
APARTADO 04.07.01 ALUM.PROVISIONAL				
04.07.01.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	30,00	1,18	35,40
04.07.01.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3,75	6,92	25,95
04.07.01.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	15,00	0,31	4,65
04.07.01.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	30,00	3,30	99,00
04.07.01.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	2,63	79,03	207,85
04.07.01.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	0,75	3,47	2,60
04.07.01.07	MI Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado , p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.	15,00	7,73	115,95
04.07.01.08	Ud Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente	1,00	37,47	37,47
TOTAL APARTADO 04.07.01 ALUM.PROVISIONAL				528,87

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.07.02 ALUM.DEM.Y RETIR.				
04.07.02.01	M3 Dem. O.Fáb. Horm.masa mano Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con compresor, incluso retirada del material a vertedero	1,00	30,30	30,30
04.07.02.02	MI Demolición prisma canalizac. Demolición prisma de canalización (de diferentes medidas) formada por tubos plásticos y protección de hormigón en masa, con retro o con compresor, incluso carga, transporte y retirada del material a vertedero	7,00	26,91	188,37
04.07.02.03	MI Retirada Cable elect. Cu Retirada cable eléctrico de Cobre i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	60,00	7,28	436,80
04.07.02.04	MI Retirada Cable elect. Al Retirada cable eléctrico de Aluminio i/corte, embobinado, carga, transporte y gestión como residuo	60,00	6,86	411,60
TOTAL APARTADO 04.07.02 ALUM.DEM.Y RETIR.....				1.067,07
APARTADO 04.07.03 ALUM.DEFINITIVO				
04.07.03.01	MI Recorte de pavimento c/sierra Recorte de pavimento o firme con sierra, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	32,00	1,18	37,76
04.07.03.02	M3 Exc.zanja/pozo terr.tránsito Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	7,84	6,92	54,25
04.07.03.03	MI Cinta señalización Cinta de señalización de peligro de electrocución por alta tensión, color reglamentario, colocada en zanjas, según detalle constructivo.	16,00	0,31	4,96
04.07.03.04	MI Tubería TPC D=110mm Suministro y colocación en zanja de tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro 110 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, ha de cumplir con la norma UNE-EN 50086-2-4 y con la norma NFC 68-171, normalizado por la compañía de Endesa, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, incluyendo separadores. totalmente instalada y conexionada.	64,00	3,30	211,20
04.07.03.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	5,60	79,03	442,57
04.07.03.05	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	5,60	79,03	442,57

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07.03.06	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	2,24	3,47	7,77
04.07.03.07	Ud Arqueta 40x40 i/tapa FD C250 Marco y tapa de FD para arqueta normalizada de 0,40x0,40 m, UNE EN124 para tráfico categoría C250.	1,00	120,51	120,51
04.07.03.08	MI Conductor 4x16 mm2 Al, 0,6/1kV Conductor de Aluminio formado por conductores unipolares 4(1x16) mm2 de sección con aislamiento 0.6/1 Kv de polietileno reticulado, colocado bajo tubo en canalización enterrada incluso enhebrado, conexionado, p.p. de terminales, p.p. de fusibles e incluso p.p. de sellado de todos los tubos de todas las arquetas por donde pasan los circuitos y sellado de los tubos de reserva en las arquetas de cruce de calzada. Totalmente colocado y conexionado.	25,00	7,73	193,25
04.07.03.09	Ud Conexión red alumb.p. existente Conexionado de nueva red a red alumbrado existente	1,00	37,47	37,47
TOTAL APARTADO 04.07.03 ALUM.DEFINITIVO.....				1.109,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 ALUMBRADO PÚBLICO.....				2.705,68

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.08 RED DE RIEGO				
APARTADO 04.08.01 RIEGO PROVISIONAL				
04.08.01.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	50,00	5,29	264,50
04.08.01.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	1,00	38,53	38,53
04.08.01.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	1,00	26,41	26,41
04.08.01.04	MI Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.	10,00	1,54	15,40
TOTAL APARTADO 04.08.01 RIEGO PROVISIONAL.....				344,84
APARTADO 04.08.02 RIEGO DEM.Y RETIR.				
04.08.02.01	MI Retirada tub PVC/PE Retirada tubería PVC/PE i/ sujeciones, carga, transporte y gestión como residuo	85,00	5,25	446,25
TOTAL APARTADO 04.08.02 RIEGO DEM.Y RETIR.				446,25
APARTADO 04.08.03 RIEGO DEFINITIVO				
04.08.03.01	MI Cond. PE 100 PN16 DN=50 mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.	75,00	5,29	396,75
04.08.03.02	Ud Válvula esfera metal DN=50 mm Válvula de corte de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada	1,00	38,53	38,53
04.08.03.03	Ud Conexión a tubería existente Trabajos de fontanería de adaptación y conexión a tubería existente	1,00	26,41	26,41
04.08.03.04	MI Cond. PE 40 DN=16 mm, gotero incorp Tubería polietileno D-16 con gotero autocompensante incorporado (cada 0.5 m), i/conexiones a D25-32, piezas especiales, etc.	10,00	1,54	15,40
TOTAL APARTADO 04.08.03 RIEGO DEFINITIVO				477,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 RED DE RIEGO				1.268,18
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIONES				254.675,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 OBRA CIVIL				
05.01	Ud Apuntalamiento hastiales Apuntalamiento de hastiales previo a corte de forjado para minimizar flexión, con aportación y aprovechando puntales y tablas de madera retirados a medida que se va cortando	86,00	9,30	799,80
05.02	MI Picado y preparación hastial Picado de coronación de hastial con pistolete eléctrico para descubrir armadura, limpieza, saneo y preparación de superficie.	520,00	4,60	2.392,00
05.03	Ud Implantación espera Ø12 Implantación de espera Ø12mm en obra de hormigón, incluso replanteo, perforación, introducción de resina epoxy, preparación y doblado de armadura, colocado, sujeción y comprobación de tensión de anclaje	2192,00	5,45	11.946,40
05.04	M3 Cimbra apuntalamiento Cimbra de apuntalamiento, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos.	1040,00	12,78	13.291,20
05.05	M2 Encofrado horizontal visto Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas	520,00	16,86	8.767,20
05.06	M2 Encofrado vertical visto Encofrado vertical en obras de fábrica, con chapa de madera, incluso desencofrado, limpieza, humedecido del paramento, desencofrante y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución s/EHE.	173,00	18,54	3.207,42
05.07	M3 Hormigón HA-30, vert.grúa Hormigón para armar HA-30/P-B/20/X, de 30N/mm2., consistencia plástica o blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente var., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado.Según EHE y DB-SE-C.	156,63	85,52	13.395,00
05.08	Kg Acero corrugado B500 S/SD Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	30629,65	1,75	53.601,89
05.09	Kg Acero S275 estructura soldada Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, tratamiento superficial mediante chorreo de arena, imprimación con pintura epoxi anticorrosiva rica en Zinc (70 im), capa intermedia epoxi de óxido de hierro micáceo (100 im), dos capas de acabado de pintura de poliuretano alifático de alto contenido en sólidos (2x40 im), totalmente montado y colocado. Según DB-SE-A.	800,63	2,79	2.233,76
05.10	Ud Adecuac.hueco, aislam.y ref. Adecuación de hueco en losa para registro o elementos pasantes, incluso aislamiento e impermeabilización y refuerzo estructural	21,00	174,96	3.674,16
TOTAL CAPÍTULO 05 OBRA CIVIL.....				113.308,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ADECUACIÓN GALERÍA				
06.01	Kg Retirada agua y residuos fecales Retirada de agua y residuos fecales existentes en la galería, mediante aspiración con bomba de aguas sucias, almacenamiento en cuba estanca para su transporte a EDAR, incluso canon de vertido y tratamiento	526,50	31,90	16.795,35
06.02	Ml Limpieza galería con agua a presión Limpieza de galería utilizando hidrolimpiadora a presión retirando materiales acumulados sobre conducciones, bandejas y soportes y zonas poco accesibles, con posterior aspiración de materiales, llenado de cuba, transporte y vertido a EDAR	260,00	15,74	4.092,40
06.03	Ml Desmontaje de bandejas y soportes Desmontaje de bandejas y soportes existentes en las galerías i/carga y transporte a vertedero con canon de vertido.	590,00	4,33	2.554,70
06.04	M2 Tratamiento desinfección Tratamiento de desinfección superficial mediante la aplicación de detergente industrial desengrasante, biocida clorado, bactericida y fungicida, cepillado con hipoclorito sódico diluido (20-30 ppm) dejando actuar durante 30 minutos, lavado y enjuague con agua, retirando los productos vertidos.	1560,00	3,45	5.382,00
06.05	M2 Saneamiento superficial paramento horm. Saneamiento superficial de paramento de hormigón reparando desconchones, grietas, fisuras y fracturas con cepillado aplicación de morteros especiales con resinas epoxy	1560,00	3,79	5.912,40
06.06	M2 Tratamiento de impermeam. y prot. superf. Tratamiento superficial de impermeabilización y protección superficial con mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, formado por cemento y polímeros modificados (Sika Monotop-Seal o similar), aplicado a una capa de 2 Kg/m2 aproximadamente con especial atención a esquinas y ángulos	1560,00	4,91	7.659,60
06.07	M2 Impermeab. lámina asfált. autoprot. Impermeabilización de losa mediante lámina bituminosa de superficie autoprotégida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómero, usando como material de protección, en la cara externa, gránulos de pizarra de color natural o cerámicos de color verde, rojo o blanco; como material antiadherente, en su cara interna, se usa un filme plástico, con una masa nominal de 5 kg/m2; totalmente adherida al aislamiento con soplete. Solución según membrana GA-1. Según normas de diseño y colocación recogidas en el DB-HS1.	520,00	34,17	17.768,40
06.08	M2 Impermeab. sup hormigón lámina termoplástica Revestimiento protector de hormigón con lámina termoplástica con tacos para impermeabilizar y proteger depósitos y tuberías de hormigón	15,35	160,02	2.456,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	Ml Bandeja PVC 100x300 mm Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	780,00	52,97	41.316,60
06.09	Ml Bandeja PVC 100x300 mm Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 100x300 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	780,00	52,97	41.316,60
TOTAL CAPÍTULO 06 ADECUACIÓN GALERÍA.....				103.937,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN				
07.01	M3 Relleno seleccionado zanja Relleno de zanjas con terrenos procedentes de excavación o de préstamos, exento de áridos mayores de 4 cm, i/ extendido, regado, compactado y refino por tongadas de 20 cm, terminado.	300,00	3,47	1.041,00
07.02	M3 Hormigón HM-20 en rellenos Hormigón en masa HM-20 con tamaño máximo del árido 20 mm. y consistencia plástica colocado en rellenos. Perfectamente vertido, vibrado y curado	60,00	79,03	4.741,80
07.03	M2 Solera HM-20 e=10 cm Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central u obra, i/vertido, colocación, nivelación, p.p. de juntas.	1229,68	8,13	9.997,30
07.04	M2 Pavim.loseta hid. 4 pastillas gris Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 25x25 cm. tipo Sto.Domingo, sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	899,08	17,31	15.563,07
07.05	M2 Pavim.terrazo pétr. antidesl. 40x40 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo antideslizante, de 40x40 cm., color a elegir por D.F., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	305,00	30,71	9.366,55
07.06	M2 Pavim.terrazo señaliz.tacos Pavimento señalizador táctil de botones (h. reducida) para advertencia de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	10,40	40,12	417,25
07.07	M2 Pavim.terrazo señaliz.direcc Pavimento señalizador táctil direccional (bandas) color amarillo de terrazo, de 40x40 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento (tipo M-5), i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	15,20	50,77	771,70
07.08	M2 M.B.C. AC22 base S, e=6 cm, i/riego imp, betún Pavimento de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base S en capa de base, i/ barrido previo, riego de imprimación, filler de aportación y betún B60/70, fabricado, puesto en obra, extendido y compactado.	150,00	4,68	702,00
07.09	M2 M.B.C. AC16 surf S, e=5 cm, i/riego adh, betún	150,00	3,72	558,00
07.10	Ud Tapa registro FD S=0,25 m2, Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie < 0,25 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	13,00	78,67	1.022,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	Ud Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	22,00	142,43	3.133,46
07.12	Ud Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase B-125 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase B-125, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	5,00	246,53	1.232,65
07.13	M2 Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase B-125 Cercos y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase B-125, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	10,34	925,28	9.567,40
07.14	Ud Tapa registro FD S=(0,25-0,50 m2), Clase D-400 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,25 a 0,50 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	6,00	255,99	1.535,94
07.15	Ud Tapa registro FD S=(0,50-1,00 m2), Clase D-400 Cercos y tapa de registro de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie 0,50 a 1,00 m2, clase D-400, relieve antideslizante, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	4,00	459,34	1.837,36
07.16	M2 Tapa registro modular FD S>1,00 m2, Clase D-400 Cercos y tapa de registro modular de Fundición Dúctil Nodular (ISO 1083), superficie >1,00 m2, clase D-400, tipo Ermatic (Ej) o similar, formada por varias tapas de apertura independiente, con asientos mecanizados, cierre con llave especial, vigas de apoyo y reparto, control de estanqueidad, tapa con relieve antideslizante o adaptada para pavimentar, marcado identificativo del Ayuntamiento y del servicio correspondiente según indicación de Dirección Facultativa, i/adaptación del cuerpo de la arqueta, recibido, nivelado y remate de pavimento, terminado.	2,40	1.771,71	4.252,10
TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTACIÓN				65.740,29

Proyecto de Reparación y adecuación de la Galería de Servicios
C/ Luis Doreste Silva (Zona Fuente Luminosa).
Las Palmas de Gran Canaria

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 VARIOS				
08.01	Ud Dot.Seguridad y Salud Equipamiento, instalaciones y formación para Seguridad y Salud Laboral en la realización de la obra, de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud	1,00	41.371,79	41.371,79
08.02	Ud Dot.Gestión de Residuos Gestión de residuos de la obra según desglose incluido en Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto	1,00	21.893,65	21.893,65
08.03	Ud Repos.mob, limpieza y term.obra Reposición de mobiliario, limpieza y terminación de las Obras.	1,00	6.200,00	6.200,00
TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS.....				69.465,44
TOTAL.....				859.339,91

Excmo. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Documento nº IV: PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ADECUACIONES.....	3.423,53	0,40
02	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	193.453,62	22,51
03	AC. TRÁFICO PEAT y RODADO.....	55.335,11	6,44
04	INSTALACIONES.....	254.675,33	29,64
-04.01	-ABAST. AGUA.....	39.575,83	
-04.01.01	--ABAST.PROVISIONAL.....	361,29	
-04.01.02	--ABAST.DEMOL.Y RETIR.....	13.934,07	
-04.01.03	--ABAST.DEFINITIVO.....	25.280,47	
-04.02	-SANAMIENTO.....	83.112,56	
-04.02.01	--SAN.PROVISIONAL.....	19.211,29	
-04.02.02	--SAN.DEM.Y RETIR.....	29.730,53	
-04.02.03	--SAN.DEFINITIVO.....	34.170,74	
-04.03	-ELECTRICIDAD.....	48.150,81	
-04.03.01	--ELEC.PROVISIONAL.....	29.325,94	
-04.03.02	--ELEC.DEM.Y RETIR.....	3.949,40	
-04.03.03	--ELEC.DEFINITIVO.....	14.875,47	
-04.04	-TELEFONIA.....	45.186,73	
-04.04.01	--TELEF.PROVISIONAL.....	23.169,29	
-04.04.02	--TELEF.DEM.Y RETIR.....	5.495,20	
-04.04.03	--TELEF.DEFINITIVO.....	16.522,24	
-04.05	-TELECOM. ADMIN.....	14.731,63	
-04.05.01	--TELEC.PROVISIONAL.....	1.601,57	
-04.05.02	--TELEC.DEM.Y RETIR.....	4.166,51	
-04.05.03	--TELEC.DEFINITIVO.....	8.963,55	
-04.06	-TRÁFICO.....	19.943,91	
-04.06.01	--TRÁF.PROVISIONAL.....	10.169,11	
-04.06.02	--TRÁF.DEM.Y RETIR.....	2.873,95	
-04.06.03	--TRÁF.DEFINITIVO.....	6.900,85	
-04.07	-ALUMBRADO PUBLICO.....	2.705,68	
-04.07.01	--ALUM.PROVISIONAL.....	528,87	
-04.07.02	--ALUM.DEM.Y RETIR.....	1.067,07	
-04.07.03	--ALUM.DEFINITIVO.....	1.109,74	
-04.08	-RED DE RIEGO.....	1.268,18	
-04.08.01	--RIEGO PROVISIONAL.....	344,84	
-04.08.02	--RIEGO DEM.Y RETIR.....	446,25	
-04.08.03	--RIEGO DEFINITIVO.....	477,09	
05	OBRA CIVIL.....	113.308,83	13,19
06	ADECUACIÓN GALERÍA.....	103.937,76	12,10
07	PAVIMENTACIÓN.....	65.740,29	7,65
08	VARIOS.....	69.465,44	8,08
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		859.339,91	
13,00 % Gastos generales.....		111.714,19	
6,00 % Beneficio industrial.....		51.560,39	
Suma.....		163.274,58	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC.....		1.022.614,49	
7% IGIC.....		71.583,01	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....		1.094.197,50	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CENTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, a Agosto 2017.

Fdo: Joao Carlos Guasch Pereira

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras S.L.

3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras, S.L.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ADECUACIONES	3.423,53	0,40
02	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	193.453,62	22,51
03	AC. TRÁFICO PEAT y RODADO	55.335,11	6,44
04	INSTALACIONES	254.675,33	29,64
-04.01	-ABAST. AGUA	39.575,83	
-04.02	-SANEAMIENTO	83.112,56	
-04.03	-ELECTRICIDAD	48.150,81	
-04.04	-TELEFONIA	45.186,73	
-04.05	-TELECOM. ADMIN.	14.731,63	
-04.06	-TRÁFICO	19.943,91	
-04.07	-ALUMBRADO PÚBLICO	2.705,68	
-04.08	-RED DE RIEGO	1.268,18	
05	OBRA CIVIL	113.308,53	13,19
06	ADECUACIÓN GALERÍA	103.937,76	12,10
07	PAVIMENTACIÓN	65.740,29	7,65
08	VARIOS	69.465,44	8,08
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		859.339,91	
13,00 % Gastos generales		111.714,19	
6,00 % Beneficio industrial		51.560,39	
Suma		163.274,58	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IGIC		1.022.614,49	
7% IGIC		71.583,01	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.094.197,50	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CENTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, a Agosto 2017.

Fdo: Joao Carlos Guasch Pereira

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
3G Ingeniería y Gestión de Proyectos y Obras S.L.