



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO.

- Mediciones.
- Cuadro de Precios.
 - Cuadro de Precios N°1.
 - Cuadro de Precios N°2.
- Presupuesto.
 - Presupuesto.
 - Resumen del Presupuesto.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

**PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.**

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

PRESUPUESTO

- **Mediciones.**

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 1

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Medición detallada del presupuesto

Clave	Descripción						Med.total
1	Capítulo 1 : DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS						
1.1	ml. Demolición mecánica bordillos de hormig. ml. Demolición de bordillos de hormigón por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Inicio Margen Izquierdo	1,00	20,00	-	-	20,00	
	Inicio Margen Derecho	1,00	18,00	-	-	18,00	
							38,00
1.2	m³. Demolición muro de horm. armado retroexcavadora. m³. Demolición de muro de H.A. ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pié de obra y carga sobre camión, p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido volumen inicial.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Inicio Margen Derecho	1,00	40,00	0,25	1,00	10,00	
							10,00
1.3	m² Demolición pavimento acera m² Demolición por medios mecánicos de pavimento de aceras y peatonales, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Inicio Margen Derecho	1,00	15,00	1,50	-	22,50	
		1,00	10,00	1,25	-	12,50	
	Inicio Margen Izquierdo	1,00	20,00	2,00	-	40,00	
							75,00
1.4	m² Demolición de solera de hormigón en masa 15 cm espesor medios mecánicos. m² Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cms. de espesor medio por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Inicio Margen Derecho	1,00	1,00	100,00	-	100,00	
		1,00	10,00	1,25	-	12,50	
		1,00	45,00	2,45	-	110,25	
	Rampa Entrada Garage	1,00	10,00	7,00	-	70,00	
	Inicio Margen Izquierdo	1,00	20,00	2,00	-	40,00	
	Canalizaciones Paso Barranco	1,00	10,00	0,80	-	8,00	
							340,75
1.5	ml. Corte de asfalto con cortadora ml. Corte de asfalto con máquina cortadora de disco refrigerada por agua.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Bordillos						
	Margen Izquierdo	1,00	50,00	1,00	-	50,00	
	Margen Derecho	1,00	80,00	1,00	-	80,00	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 2

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Cruce de calles	6,00	6,00	1,00	-	36,00	
	Longitudinal Asfalto	1,00	520,00	-	-	520,00	
							686,00
1.6	m ² Demolición mecánica firmes asfálticos. m ² Demolición mecánica de firmes asfálticos, con un espesor medio de 10cm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Cruce de calles	3,00	6,00	0,50	-	9,00	
	Bordillos						
	Margen Izquierdo	1,00	50,00	0,50	-	25,00	
	Margen Derecho	1,00	80,00	0,50	-	40,00	
	Longitudinal Asfalto	1,00	520,00	0,50	-	260,00	
							334,00
1.7	m ³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno. m ³ . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, con extracción de tierras la borde, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Bordillos						
	Margen Derecho	1,00	570,00	0,50	0,35	99,75	
	Margen Izquierdo	1,00	50,00	0,50	0,35	8,75	
	Muros de H.A.						
	Glorieta	1,00	22,00	1,30	0,40	11,44	
	Muros H.M.						
	Paseo existente	1,00	17,00	1,30	0,40	8,84	
	PK 30-100	1,00	70,00	1,00	0,40	28,00	
	PK 100-130	1,00	30,00	1,30	0,40	15,60	
	PK 130-140	1,00	10,00	0,90	0,40	3,60	
	PK 140-160	1,00	20,00	1,30	0,40	10,40	
	PK 160-180	1,00	20,00	1,00	0,40	8,00	
	PK 180-250	1,00	70,00	0,90	0,40	25,20	
	PK 250-275	1,00	25,00	0,50	0,40	5,00	
	PK 335-360	1,00	25,00	0,90	0,40	9,00	
	PK 360-430	1,00	70,00	1,30	0,40	36,40	
	PK 430-508	1,00	78,00	1,20	0,40	37,44	
	Acera	1,00	60,00	3,00	0,15	27,00	
	Ampliación Calzada	1,00	2.935,00	0,15	1,00	440,25	
							774,67
1.8	m ³ . Relleno de zanjas material excavación. m ³ . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 3

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total	
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Bordillos						
		Margen Derecho	1,00	570,00	0,25	0,10	14,25	
		Margen Izquierdo	1,00	50,00	0,25	0,10	1,25	
		Muros H.A.						
		Glorieta	1,00	22,00	1,00	0,20	4,40	
		Muros H.M.						
		Paseo existente	1,00	17,00	0,75	0,20	2,55	
		PK 30-100	1,00	70,00	0,55	0,20	7,70	
		PK 100-130	1,00	30,00	0,75	0,20	4,50	
		PK 130-140	1,00	10,00	0,55	0,20	1,10	
		PK 140-160	1,00	20,00	0,75	0,20	3,00	
		PK 160-180	1,00	20,00	0,55	0,20	2,20	
		PK 180-250	1,00	70,00	0,55	0,20	7,70	
		PK 250-275	1,00	25,00	0,40	0,20	2,00	
		PK 335-360	1,00	25,00	0,55	0,20	2,75	
		PK 360-430	1,00	70,00	1,00	0,20	14,00	
		PK 430-508	1,00	78,00	1,00	0,20	15,60	
								83,00
1.9	m ³ . Relleno seleccionado de aceras m ³ . Relleno seleccionado de aceras drenante compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador, obteniendo un 90-95% de la densidad del proctor modificado.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Margen Derecho	1,00	570,00	2,00	0,25	285,00	
		Zonas de Descanso	1,00	467,00	1,00	0,25	116,75	
		Margen Izquierdo	1,00	50,00	3,00	0,25	37,50	
								439,25
1.10	m ³ . Relleno medios mecánicos productos préstamo m ³ . Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Medición Auxiliar	1,00	1.778,90	-	-	1.778,90	
		Descontar Relleno Seleccionado de Aceras	-1,00	322,50	-	-	-322,50	
		Descontar Subbase Granular	-1,00	733,75	-	-	-733,75	
								722,65
1.11	m ³ . Zahorra artificial m ³ . Zahorra artificial en formación de bases, incluso extensión, rasanteo y nivelación, compactado.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Ampliación Calzada	1,00	2.935,00	0,25	1,00	733,75	
								733,75

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 4

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total	
2	Capítulo 2 : MUROS							
2.1	m ² . Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm m ² . Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Muros H.A.						
		Glorieta	1,00	22,00	0,85	1,00	18,70	
		Muros H.M.						
		Paseo existente	1,00	17,00	0,90	1,00	15,30	
		PK 30-100	1,00	70,00	0,70	1,00	49,00	
		PK 100-130	1,00	30,00	0,90	1,00	27,00	
		PK 130-140	1,00	10,00	0,50	1,00	5,00	
		PK 140-160	1,00	20,00	0,90	1,00	18,00	
		PK 160-180	1,00	20,00	0,70	1,00	14,00	
		PK 180-250	1,00	70,00	0,50	1,00	35,00	
		PK 250-280	1,00	30,00	0,45	1,00	13,50	
		PK 280-340	1,00	60,00	0,70	1,00	42,00	
		PK 340-360	1,00	20,00	0,50	1,00	10,00	
		PK 360-430	1,00	70,00	0,90	1,00	63,00	
		PK 430-508	1,00	78,00	0,80	1,00	62,40	
								372,90
2.2	m ³ . Horm.armado zapatas muros HA-25/B/20/Ila, B500S. m ³ . Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/Ila, armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Muros H.A.						
		Glorieta	1,00	22,00	0,75	0,30	4,95	
								4,95
2.3	m ³ . Horm.armado muros HA-25/B/20/Ila, B500S, encof. 2 caras. m ³ . Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m ² /m ³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Muros H.A.						
		Glorieta	1,00	22,00	0,75	0,30	4,95	
								4,95
2.4	m ³ . Muro de gravedad en HM, con correa en coronación. m ³ Muro de gravedad de hormigón en masa, hormigón tipo HM-25/P/40/Ila, ejecutada en muros de contención en una sola pieza, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón según la EHE y mechinales de PVC D=50 mm. cada 2 m, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, elaboración y colocación de correa en coronación con dimensiones 20x20cm elaborada en							

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 5

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
	acero B500S y formada por cuatro redondos de 12mm de diámetro y estribos de D 8mm cada 30cm. Realización insitu de acabado tipo hormigón lavado en la cabeza del muro, en formación de albardilla. Según plano de detalles. Totalmente terminado y ejecutado.						
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal	
Paseo existente H:1m	1,00	17,00	0,55	1,00	9,35		
PK 30-100 H: 0,75m	1,00	70,00	0,45	0,75	23,63		
PK 100-130 H:1m	1,00	30,00	0,55	1,00	16,50		
PK 130-140 H:0,5m	1,00	10,00	0,35	0,50	1,75		
PK 140-160 H:1m	1,00	20,00	0,55	1,00	11,00		
PK 160-180 H:0,75m	1,00	20,00	0,45	0,75	6,75		
PK 180-250 H:0,5m	1,00	70,00	0,35	0,50	12,25		
PK 250-275H:0,25m	1,00	25,00	0,32	0,25	2,00		
PK 335-360 H:0,5m	1,00	25,00	0,35	0,50	4,38		
PK 360-430 H:1m	1,00	70,00	0,55	1,00	38,50		
PK 430-508 H: 0,9m	1,00	78,00	0,55	0,90	38,61		
						164,72	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 6

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total	
3	Capítulo 3 : PAVIMENTACION ACERAS							
3.1	<p>m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm², de 50x25x15-18 cm</p> <p>m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm², de 50x25x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</p>							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Margen Derecho	1,00	570,00	-	-	570,00	
		Margen Izquierdo	1,00	50,00	-	-	50,00	
								620,00
3.2	<p>m². Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 color a elegir por la D.F.</p> <p>m² Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 o similar ,color a elegir por la D.F., sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricado con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal. Antideslizante Hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Colocada sobre una subbase granular drenante que se compactará al 90-95% Proctor Modificado. Sobre la subbase se extenderá una capa de gravilla 0/5 mm. de 3 cm. de espesor, donde, una vez regleada, se colocaran los adoquines.</p> <p>El rejuntado se realizará con arena machucada de granulometría 0/2 mm como elemento de rejuntado. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1338:2004. Según las condiciones de esta normativa la carga de rotura será mayor o igual a 3,6 MPa, la resistencia a la abrasión será menor o igual a 20 mm. (Marcado I) , el coeficiente de absorción de agua menor al 6 % (Marcado B) y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento satisfactoria.</p> <p>Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada</p>							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Aceras Margen Derecho	1,00	1.215,00	1,00	-	1.215,00	
		Aceras Margen Izquierdo	1,00	90,00	1,00	-	90,00	
								1.305,00
3.3	<p>m² Solera hormigón masa HM-20/B/20/IIIa, e=10 cm</p> <p>m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.</p>							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		Zona vados entrada garages	1,00	75,00	1,00	-	75,00	
								75,00
3.4	<p>m² Pavimento losa vulcano tactile de 60x40x7 ceniza</p> <p>m² Pavimento losa vulcano tactile de 60x40x7 ceniza similar, sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricada con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal, antideslizante hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Se incluye base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada. Sobre esta base se colocan las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380 Kg/m³ (1/4) con un espesor máximo de 3 cm. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada</p>							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 7

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Aceras Margen Derecho	1,00	12,00	1,00	-	12,00	
	Aceras Margen Izquierdo	1,00	3,00	1,00	-	3,00	
							15,00
3.5	m ² Pavim botonera troncoconica color ceniza m ² Pavimento de losetas de hormigón visto de 50x50cm, de lunares, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada, rejuntado y limpieza.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Acera Margen Derecho	1,00	4,00	1,00	-	4,00	
	Acera Margen Izquierdo	1,00	4,00	1,00	-	4,00	
							8,00
3.6	ud Adaptación de arqueta existente ud Adaptación de arqueta existente de cualquier servicio y dimensiones, consistiendo en el recrecido o demolición parcial de la misma hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		12,00	-	-	-	12,00	
							12,00
3.7	ud. Adaptación imbormal existente. ud. Adaptación de imbormal existente de 7m de longitud, consistiendo en el recrecido o demolición parcial del mismo hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	-	-	-	1,00	
							1,00
3.8	m. Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 125 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 125 mm, e=3,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401-1, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Conexión Imbormal Existente	1,00	3,00	-	-	3,00	
							3,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 8

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
4	Capítulo 4 : INSTALACION DE B.T.						
4.1	m. Canalización con 2 tubos de PE D 200 mm, T.P.P. m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 200 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	55,00	-	-	55,00	55,00
4.2	ud. Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-3 ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		3,00	-	-	-	3,00	3,00
4.3	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas ud. Partida alzada por soterramiento de líneas						1,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 9

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
5	Capítulo 5 : INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES						
5.1	m. Canalización compuesta por 1 tritubo de polietileno D=63 mm m. Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	13,00	-	-	13,00	13,00
5.2	m. Canalización con 1 tubo de PVC D 40 mm m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 40 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	75,00	-	-	75,00	75,00
5.3	m. Canalización con 2 tubos de PVC D 63 mm m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	296,00	-	-	296,00	296,00
5.4	m. Canalización con 2 tubos de PVC D 110 mm m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	417,00	-	-	417,00	417,00
5.5	ud. Arqueta de registro de telefonía clase C ud. Arqueta de registro de telefonía clase C, según UNE 133100, de dimensiones interiores 1,09x0,90x1,00 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 20 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	-	-	-	1,00	1,00
5.6	ud. Arqueta de registro de telefonía clase B						

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 10

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total	
	ud. Arqueta de registro de telefonía clase B, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 15 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
			10,00	-	-	-	10,00	10,00
5.7	ud. Arqueta de registro de telefonía clase A ud. Arqueta de registro de telefonía clase A, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,30x0,30x0,63 m, con paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.							
		Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
			4,00	-	-	-	4,00	4,00
5.8	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas ud. Partida alzada por soterramiento de líneas							1,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 11

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Med.total																					
6	Capítulo 6 : INSTALACIÓN DE A.P.																						
6.1	ud. Pedestal de armario de interconexión ud. Pedestal de armario de ALUMBRADO, totalmente terminado, incluso p.p. de canalización con tubería PVC D 110 mm.	10,00																					
6.2	ud. Arqueta de paso para A.P. 50x50x60 cm ud. Arqueta de paso para Alumbrado Público, modular y desmontable, ejecutada con polipropileno inyectado y reforzado con un 20 % de fibra de vidrio tipo "HIDROSTANK", o similar de dimensiones 45x45x600 cm, sin fondo, conectada a canalización mediante calado con corona del \varnothing de la preciso y junta EPDM para uniones estancas en caso de ser necesario. Se incluye la excavación precisa y el posterior relleno con material seleccionado, el suministro y colocación de tapa y marco de fundición dúctil normalizados de 50x50 cm. de Fábregas, según las prescripciones del Servicio de Alumbrado Público de la Administración responsable.	35,00																					
6.3	ud. Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-3 ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	1,00																					
6.4	ml. Canalización con 2 tubo de PE D 110 mm, T.P.P. ml. Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada	590,00																					
6.5	ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.útil. 250mm., para colocación de báculo de A.P. ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.ext. 315mm., para colocación de báculo de A.P. Se incluye excavación, colocación y nivelado, hormigonado perimetral de la canalización. Totalmente instalado y terminado.																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comentario</th> <th>Unidad</th> <th>Longitud</th> <th>Anchura</th> <th>Altura</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Báculos</td> <td>35,00</td> <td>1,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>35,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal	Báculos	35,00	1,00	-	-	35,00								35,00	
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																	
Báculos	35,00	1,00	-	-	35,00																		
						35,00																	
6.6	m. Canalización con 1 tubo de PVC D 63 mm m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comentario</th> <th>Unidad</th> <th>Longitud</th> <th>Anchura</th> <th>Altura</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conexión arqieta de paso, báculo de A.P.</td> <td>35,00</td> <td>1,50</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>52,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>52,50</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal	Conexión arqieta de paso, báculo de A.P.	35,00	1,50	-	-	52,50								52,50	
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal																	
Conexión arqieta de paso, báculo de A.P.	35,00	1,50	-	-	52,50																		
						52,50																	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 12

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
7	Capítulo 7 : MOBILIARIO URBANO						
7.1	<p>ml. Barandilla en acero inoxidable.</p> <p>ml. Suministro y colocación de barandilla en acero inoxidable tipo AISI 316L acabado pulido y brillante, formada por perfiles de sección circular hueca según plano nº17 "Detalles", arriostrada mediante placa de anclaje del mismo material, con 4 tornillos de M10 x100mm, con tuercas ciegas en las cabezas de los tornillos, se incluye medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Totalmente colocada y terminada.</p>						
Comentario		Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	325,00	-	-	325,00	325,00
7.2	<p>MI. Barrera de seguridad metálica doble onda con marcado CE</p> <p>MI. Barrera de seguridad metálica con marcado CE, nivel de contención N2 según norma, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1.3 m, índice de severidad A, hincada en el terreno, i/abatimiento de terminales, p.p. curvas, poste, captafaros H.I. y separador, tornillería, fijaciones, alineada, totalmente terminada. En la instalación deberán ser respetadas la distancia libre de trabajo entre la barrera y un obstáculo, y la deflexión dinámica entre la barrera y un desnivel, establecidas en el correspondiente anejo justificativo. Completamente instalada.</p>						
Comentario		Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
Perímetro glorieta		1,00	22,00	-	-	22,00	22,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 13

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Med.total														
8	Capítulo 8 : SEÑALIZACIÓN															
8.1	ud. Señal vert. tráfico chapa acero, e=1,8 mm, D=60 cm, reflexiva ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Comentario</th> <th style="width: 10%;">Unidad</th> <th style="width: 10%;">Longitud</th> <th style="width: 10%;">Anchura</th> <th style="width: 10%;">Altura</th> <th style="width: 10%;">Parcial</th> <th style="width: 10%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		8,00	-	-	-	8,00	8,00	
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal										
	8,00	-	-	-	8,00	8,00										
8.2	ud. Señal vert. tráfico, chapa acero, e=1,8 mm, cuadrada 60 cm, r ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Comentario</th> <th style="width: 10%;">Unidad</th> <th style="width: 10%;">Longitud</th> <th style="width: 10%;">Anchura</th> <th style="width: 10%;">Altura</th> <th style="width: 10%;">Parcial</th> <th style="width: 10%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		8,00	-	-	-	8,00	8,00	
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal										
	8,00	-	-	-	8,00	8,00										
8.3	ud. Señal vert. tráfico, chapa acero, e=1,8 mm, triang. 70 cm, re ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Comentario</th> <th style="width: 10%;">Unidad</th> <th style="width: 10%;">Longitud</th> <th style="width: 10%;">Anchura</th> <th style="width: 10%;">Altura</th> <th style="width: 10%;">Parcial</th> <th style="width: 10%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> </tr> </tbody> </table>	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		4,00	-	-	-	4,00	4,00	
Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal										
	4,00	-	-	-	4,00	4,00										

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 14

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
9	Capítulo 9 : JARDINERÍA						
9.1	m. Canalización con 1 tubo de PE D 75 mm, T.P.P. m. Canalización en formación camisa red de riego formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 75 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, excavación en zanja, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Colector Principal Riego	1,00	580,00	-	-	580,00	580,00
9.2	ud. Arqueta registro de polipropileno, de 50x50x40 cm ud. Arqueta prefabricada de registro de 50x50 y 40 cm de profundidad, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Válvulas	4,00	-	-	-	4,00	
	Derivación colector principal	29,00	-	-	-	29,00	33,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 15

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
10	Capítulo 10 : GESTIÓN DE RESIDUOS						
10.1	t. Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización t. Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Medición Excavación	2,05	774,67	1,00	1,00	1.588,07	1.588,07
10.2	t. Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valori t. Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Medición demolición bordillos	2,60	38,00	0,25	0,20	4,94	
	Medición demolición pavimento de aceras	2,60	75,00	1,00	0,10	19,50	
	Medición demolición de solera	2,60	340,00	1,00	0,10	88,40	
	Medición demolición muros	2,60	10,00	1,00	1,00	26,00	138,84
10.3	t. Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de v t. Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	Medición demolición pavimentos asfálticos	2,40	334,00	1,00	0,15	120,24	120,24

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 16

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
11	Capítulo 11 : SEGURIDAD Y SALUD						
11.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES						
11.1.1	ud. Tapones antirruidos , Würth ud. Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.2	ud. Casco seguridad SH 6, Würth ud. Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.3	ud. Guantes amarillo, Würth ud. Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.4	ud. Botas marrón S3, Würth ud. Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.5	ud. Mono algodón azulina, doble cremallera ud. Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.6	ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00
11.1.7	ud. Cinturón antilumbago, con velcro ud. Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		6,00	-	-	-	6,00	6,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 17

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
							6,00
11.2	PROTECCIONES COLECTIVAS						
11.2.1	m. Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m m. Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de $\varnothing=40$ mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		1,00	150,00	-	-	150,00	150,00
11.3	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD						
11.3.1	ud. Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		2,00	-	-	-	2,00	2,00
11.3.2	ud. Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico ud. Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		2,00	-	-	-	2,00	2,00
11.4	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA						
11.4.1	ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Se incluye baño químico y su mantenimiento mensual.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		5,00	-	-	-	5,00	5,00
11.4.2	ud. Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		2,00	-	-	-	2,00	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 18

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción						Med.total
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
							2,00
11.5	PRIMEROS AUXILIOS						
11.5.1	ud. Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		2,00	-	-	-	2,00	2,00
11.6	MANO DE OBRA SEGURIDAD						
11.6.1	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.						
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
		50,00	-	-	-	50,00	50,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 19

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Med.total
12	Capítulo 12 : SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	
12.1	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados.	
	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados e imprevistos.	1,00



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

**PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.**

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

PRESUPUESTO

- **Cuadro de Precios**
 - **Cuadro de Precios N°1.**

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 1

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Cuadro de precios uno

Clave	Descripción	Precio
1.1	ml. Demolición de bordillos de hormigón por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado. El precio asciende a SIETE EUROS con SETENTA céntimos.	7,70
1.2	m ³ . Demolición de muro de H.A. ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pié de obra y carga sobre camión, p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido volumen inicial. El precio asciende a VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS céntimos.	29,32
1.3	m ² Demolición por medios mecánicos de pavimento de aceras y peatonales, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado. El precio asciende a OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO céntimos.	8,38
1.4	m ² Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cms. de espesor medio por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado. El precio asciende a OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.	8,98
1.5	ml. Corte de asfalto con máquina cortadora de disco refrigerada por agua. El precio asciende a DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	2,85
1.6	m ² Demolición mecánica de firmes asfálticos, con un espesor medio de 10cm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado. El precio asciende a SEIS EUROS con DOCE céntimos.	6,12
1.7	m ³ . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, con extracción de tierras la borde, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado. El precio asciende a QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES céntimos.	15,43
1.8	m ³ . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 % El precio asciende a CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS céntimos.	5,96
1.9	m ³ . Relleno seleccionado de aceras drenante compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador, obteniendo un 90-95% de la densidad del proctor modificado. El precio asciende a NUEVE EUROS con CINCUENTA céntimos.	9,50
1.10	m ³ . Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes. El precio asciende a CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO céntimos.	4,48
1.11	m ³ . Zahorra artificial en formación de bases, incluso extensión, rasanteo y nivelación, compactado. El precio asciende a VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES céntimos.	26,43
2.1	m ² . Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C. El precio asciende a ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES céntimos.	11,43
2.2	m ³ . Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/IIa, armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. El precio asciende a CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE céntimos.	183,39
2.3	m ³ . Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m ² /m ³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. El precio asciende a DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS céntimos.	243,56
2.4	m ³ Muro de gravedad de hormigón en masa, hormigón tipo HM-25/P/40/IIa, ejecutada en muros de contención en una sola pieza, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón según la EHE y mechinales de PVC D=50 mm. cada 2 m, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, elaboración y colocación de correa en coronación con dimensiones 20x20cm elaborada en acero B500S y formada por cuatro redondos de 12mm de diámetro y estribos de D 8mm cada 30cm. Realización insitu	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 2

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio
	de acabado tipo hormigón lavado en la cabeza del muro, en formación de albardilla. Según plano de detalles. Totalmente terminado y ejecutado.	165,79
3.1	El precio asciende a CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE céntimos. m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm ² , de 50x25x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	27,72
3.2	El precio asciende a VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS céntimos. m ² Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 o similar ,color a elegir por la D.F., sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricado con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal. Antideslizante Hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Colocada sobre una subbase granular drenante que se compactará al 90-95% Proctor Modificado. Sobre la subbase se extenderá una capa de gravilla 0/5 mm. de 3 cm. de espesor, donde, una vez regleada, se colocaran los adoquines. El rejuntado se realizará con arena machucada de granulometría 0/2 mm como elemento de rejuntado. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1338:2004. Según las condiciones de esta normativa la carga de rotura será mayor o igual a 3,6 MPa, la resistencia a la abrasión será menor o igual a 20 mm. (Marcado I) , el coeficiente de absorción de agua menor al 6 % (Marcado B) y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento satisfactoria. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada	36,99
3.3	El precio asciende a TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE céntimos. m ² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	11,51
3.4	El precio asciende a ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos. m ² Pavimento losa vulcano tactile de 60x40x7 ceniza similar, sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricada con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal, antideslizante hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Se incluye base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada. Sobre esta base se colocan las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380 Kg/m ³ (1/4) con un espesor máximo de 3 cm. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada	57,08
3.5	El precio asciende a CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO céntimos. m ² Pavimento de losetas de hormigón visto de 50x50cm, de lunares, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada, rejuntado y limpieza.	48,55
3.6	El precio asciende a CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO céntimos. ud Adaptación de arqueta existente de cualquier servicio y dimensiones, consistiendo en el recrecido o demolición parcial de la misma hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	75,84
3.7	El precio asciende a SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO céntimos. ud. Adaptación de imbormal existente de 7m de longitud, consistiendo en el recrecido o demolición parcial del mismo hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	205,41
3.8	El precio asciende a DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y UN céntimos. m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 125 mm, e=3,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401-1, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	17,46

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 3

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio
	El precio asciende a DIEZ Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.	
4.1	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 200 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	38,90
	El precio asciende a TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA céntimos.	
4.2	ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	317,78
	El precio asciende a TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO céntimos.	
4.3	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	15.000,00
	El precio asciende a QUINCE MIL EUROS.	
5.1	m. Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	26,57
	El precio asciende a VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.	
5.2	m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 40 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	9,06
	El precio asciende a NUEVE EUROS con SEIS céntimos.	
5.3	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	16,95
	El precio asciende a DIEZ Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO céntimos.	
5.4	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	22,75
	El precio asciende a VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO céntimos.	
5.5	ud. Arqueta de registro de telefonía clase C, según UNE 133100, de dimensiones interiores 1,09x0,90x1,00 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 20 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	1.184,20
	El precio asciende a MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE céntimos.	
5.6	ud. Arqueta de registro de telefonía clase B, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 15 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	734,54
	El precio asciende a SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.	
5.7	ud. Arqueta de registro de telefonía clase A, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,30x0,30x0,63 m, con paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	71,29
	El precio asciende a SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE céntimos.	
5.8	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	15.000,00
	El precio asciende a QUINCE MIL EUROS.	
6.1	ud. Pedestal de armario de ALUMBRADO, totalmente terminado, incluso p.p. de canalización con tubería PVC D 110 mm.	236,09

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 4

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio
	El precio asciende a DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE céntimos.	
6.2	ud. Arqueta de paso para Alumbrado Público, modular y desmontable, ejecutada con polipropileno inyectado y reforzado con un 20 % de fibra de vidrio tipo "HIDROSTANK", o similar de dimensiones 45x45x600 cm, sin fondo, conectada a canalización mediante calado con corona del \varnothing de la preciso y junta EPDM para uniones estancas en caso de ser necesario. Se incluye la excavación precisa y el posterior relleno con material seleccionado, el suministro y colocación de tapa y marco de fundición dúctil normalizados de 50x50 cm. de Fábregas, según las prescripciones del Servicio de Alumbrado Público de la Administración responsable.	180,19
	El precio asciende a CIENTO OCHENTA EUROS con DIEZ Y NUEVE céntimos.	
6.3	ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	317,78
	El precio asciende a TRESCIENTOS DIEZ Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO céntimos.	
6.4	ml. Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada	13,38
	El precio asciende a TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO céntimos.	
6.5	ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.ext. 315mm., para colocación de báculo de A.P. Se incluye excavación, colocación y nivelado, hormigonado perimetral de la canalización. Totalmente instalado y terminado.	20,51
	El precio asciende a VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.	
6.6	m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	7,85
	El precio asciende a SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
7.1	ml. Suministro y colocación de barandilla en acero inoxidable tipo AISI 316L acabado pulido y brillante, formada por perfiles de sección circular hueca según plano nº17 "Detalles", arriostrada mediante placa de anclaje del mismo material, con 4 tornillos de M10 x100mm, con tuercas ciegas en las cabezas de los tornillos, se incluye medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Totalmente colocada y terminada.	194,73
	El precio asciende a CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES céntimos.	
7.2	Ml. Barrera de seguridad metálica con marcado CE, nivel de contención N2 según norma, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1.3 m, índice de severidad A, hincada en el terreno, i/abatimiento de terminales, p.p. curvas, poste, captafaros H.I. y separador, tornillería, fijaciones, alineada, totalmente terminada. En la instalación deberán ser respetadas la distancia libre de trabajo entre la barrera y un obstáculo, y la deflexión dinámica entre la barrera y un desnivel, establecidas en el correspondiente anejo justificativo. Completamente instalada.	48,83
	El precio asciende a CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES céntimos.	
8.1	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	69,16
	El precio asciende a SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ Y SEIS céntimos.	
8.2	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	78,46
	El precio asciende a SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS céntimos.	
8.3	ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	62,10
	El precio asciende a SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ céntimos.	
9.1	m. Canalización en formación camisa red de riego formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 75 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, excavación en zanja, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	10,85
	El precio asciende a DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO céntimos.	
9.2	ud. Arqueta prefabricada de registro de 50x50 y 40 cm de profundidad, de polipropileno de una sola pieza, con marco en	

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 5

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio
	la parte superior y tapa de polipropileno reforzado de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos. El precio asciende a CINCUENTA Y TRES EUROS.	53,00
10.1	t. Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. El precio asciende a DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO céntimos.	2,58
10.2	t. Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. El precio asciende a DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO céntimos.	2,58
10.3	t. Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. El precio asciende a TRECE EUROS con ONCE céntimos.	13,11
11.1.1	ud. Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE. El precio asciende a CERO EURO con SETENTA Y NUEVE céntimos.	0,79
11.1.2	ud. Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE. El precio asciende a DIEZ Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN céntimos.	18,51
11.1.3	ud. Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE. El precio asciende a SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO céntimos.	6,98
11.1.4	ud. Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE. El precio asciende a OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE céntimos.	87,37
11.1.5	ud. Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE. El precio asciende a QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE céntimos.	15,97
11.1.6	ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente. El precio asciende a SEIS EUROS con TREINTA céntimos.	6,30
11.1.7	ud. Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente. El precio asciende a CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN céntimos.	14,41
11.2.1	m. Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de $\varnothing=40$ mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada. El precio asciende a DIEZ Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE céntimos.	19,57
11.3.1	ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje. El precio asciende a SIETE EUROS con TRES céntimos.	7,03
11.3.2	ud. Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado. El precio asciende a CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO céntimos.	47,05
11.4.1	ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Se incluye baño químico y su mantenimiento mensual. El precio asciende a TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS céntimos.	334,66
11.4.2	ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra. El precio asciende a DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES céntimos.	225,83
11.5.1	ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	51,38

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 6

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio
	El precio asciende a CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO céntimos.	
11.6.1	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	27,54
	El precio asciende a VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.	
12.1	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados e imprevistos.	14.387,34
	El precio asciende a CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO céntimos.	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

**PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.**

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

PRESUPUESTO

- **Cuadro de Precios**
 - **Cuadro de Precios Nº2.**

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 1

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Cuadro de precios dos

Clave	Descripción	Precio															
1.1	ml. Demolición de bordillos de hormigón por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	7,70															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>6,82</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7,70</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,66	2	Maquinaria	6,82	3	Materiales	0,22			7,70	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,66															
2	Maquinaria	6,82															
3	Materiales	0,22															
		7,70															
1.2	m ³ . Demolición de muro de H.A. ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pié de obra y carga sobre camión, p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido volumen inicial.	29,32															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>1,97</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>26,50</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>29,32</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	1,97	2	Maquinaria	26,50	3	Materiales	0,85			29,32	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	1,97															
2	Maquinaria	26,50															
3	Materiales	0,85															
		29,32															
1.3	m ² Demolición por medios mecánicos de pavimento de aceras y peatonales, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	8,38															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>1,32</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>6,82</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,38</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	1,32	2	Maquinaria	6,82	3	Materiales	0,24			8,38	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	1,32															
2	Maquinaria	6,82															
3	Materiales	0,24															
		8,38															
1.4	m ² Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cms. de espesor medio por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	8,98															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,63</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,98</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,63	2	Maquinaria	6,09	3	Materiales	0,26			8,98	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,63															
2	Maquinaria	6,09															
3	Materiales	0,26															
		8,98															
1.5	ml. Corte de asfalto con máquina cortadora de disco refrigerada por agua.	2,85															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,85</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,66	2	Maquinaria	2,11	3	Materiales	0,08			2,85	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,66															
2	Maquinaria	2,11															
3	Materiales	0,08															
		2,85															
1.6	m ² Demolición mecánica de firmes asfálticos, con un espesor medio de 10cm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	6,12															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>1,38</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>4,56</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6,12</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	1,38	2	Maquinaria	4,56	3	Materiales	0,18			6,12	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	1,38															
2	Maquinaria	4,56															
3	Materiales	0,18															
		6,12															
1.7	m ³ . Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, con extracción de tierras la borde, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	15,43															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 2

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>11,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>15,43</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	3,54	3	Materiales	11,89			15,43	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	3,54															
3	Materiales	11,89															
		15,43															
1.8	m ³ . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	5,96															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>5,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,96</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	5,96			5,96	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	5,96															
		5,96															
1.9	m ³ . Relleno seleccionado de aceras drenante compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador, obteniendo un 90-95% de la densidad del proctor modificado.	9,50															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9,50</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,39	2	Maquinaria	1,25	3	Materiales	7,86			9,50	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,39															
2	Maquinaria	1,25															
3	Materiales	7,86															
		9,50															
1.10	m ³ . Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	4,48															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>2,52</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>1,83</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4,48</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,13	2	Maquinaria	2,52	3	Materiales	1,83			4,48	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,13															
2	Maquinaria	2,52															
3	Materiales	1,83															
		4,48															
1.11	m ³ . Zahorra artificial en formación de bases, incluso extensión, rasanteo y nivelación, compactado.	26,43															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>4,91</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>21,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>26,43</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	4,91	3	Materiales	21,52			26,43	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	4,91															
3	Materiales	21,52															
		26,43															
2.1	m ² . Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	11,43															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,17</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>9,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11,43</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,17	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	9,26			11,43	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,17															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	9,26															
		11,43															
2.2	m ³ . Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/IIa, armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	183,39															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 3

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,79</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>168,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>183,39</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	13,50	2	Maquinaria	1,79	3	Materiales	168,10			183,39	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	13,50															
2	Maquinaria	1,79															
3	Materiales	168,10															
		183,39															
2.3	m ³ . Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m ² /m ³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	243,56															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>227,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>243,56</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	13,50	2	Maquinaria	2,98	3	Materiales	227,08			243,56	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	13,50															
2	Maquinaria	2,98															
3	Materiales	227,08															
		243,56															
2.4	m ³ Muro de gravedad de hormigón en masa, hormigón tipo HM-25/P/40/Ila, ejecutada en muros de contención en una sola pieza, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón según la EHE y mechinales de PVC D=50 mm. cada 2 m, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, elaboración y colocación de correa en coronación con dimensiones 20x20cm elaborada en acero B500S y formada por cuatro redondos de 12mm de diámetro y estribos de D 8mm cada 30cm. Realización in situ de acabado tipo hormigón lavado en la cabeza del muro, en formación de albardilla. Según plano de detalles. Totalmente terminado y ejecutado.	165,79															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>152,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>165,79</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	13,50	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	152,29			165,79	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	13,50															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	152,29															
		165,79															
3.1	m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm ² , de 50x25x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	27,72															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>12,14</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>15,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>27,72</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	12,14	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	15,58			27,72	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	12,14															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	15,58															
		27,72															
3.2	m ² Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 o similar ,color a elegir por la D.F., sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricado con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal. Antideslizante Hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Colocada sobre una subbase granular drenante que se compactará al 90-95% Proctor Modificado. Sobre la subbase se extenderá una capa de gravilla 0/5 mm. de 3 cm. de espesor, donde, una vez regleada, se colocaran los adoquines. El rejuntado se realizará con arena machucada de granulometría 0/2 mm como elemento de rejuntado. Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1338:2004. Según las condiciones de esta normativa la carga de rotura será mayor o igual a 3,6 MPa, la resistencia a la abrasión será menor o igual a 20 mm. (Marcado I) , el coeficiente de absorción de agua menor al 6 % (Marcado B) y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento satisfactoria. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada	36,99															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 4

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>11,34</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>25,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>36,99</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	11,34	2	Maquinaria	0,36	3	Materiales	25,29			<u>36,99</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	11,34															
2	Maquinaria	0,36															
3	Materiales	25,29															
		<u>36,99</u>															
3.3	m ² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	11,51															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>3,22</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>8,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>11,51</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	3,22	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	8,29			<u>11,51</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	3,22															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	8,29															
		<u>11,51</u>															
3.4	m ² Pavimento losa vulcano tactile de 60x40x7 ceniza similar, sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricada con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal, antideslizante hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Se incluye base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada. Sobre esta base se colocan las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380 Kg/m ³ (1/4) con un espesor máximo de 3 cm. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada	57,08															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>12,14</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>44,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>57,08</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	12,14	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	44,94			<u>57,08</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	12,14															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	44,94															
		<u>57,08</u>															
3.5	m ² Pavimento de losetas de hormigón visto de 50x50cm, de lunares, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada, rejuntado y limpieza.	48,55															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>14,58</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>33,97</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>48,55</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	14,58	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	33,97			<u>48,55</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	14,58															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	33,97															
		<u>48,55</u>															
3.6	ud Adaptación de arqueta existente de cualquier servicio y dimensiones, consistiendo en el recrecido o demolición parcial de la misma hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	75,84															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>53,98</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>9,11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>12,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>75,84</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	53,98	2	Maquinaria	9,11	3	Materiales	12,75			<u>75,84</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	53,98															
2	Maquinaria	9,11															
3	Materiales	12,75															
		<u>75,84</u>															
3.7	ud. Adaptación de imbormal existente de 7m de longitud, consistiendo en el recrecido o demolición parcial del mismo hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	205,41															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 5

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>134,95</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>16,57</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>53,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>205,41</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	134,95	2	Maquinaria	16,57	3	Materiales	53,89			205,41	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	134,95															
2	Maquinaria	16,57															
3	Materiales	53,89															
		205,41															
3.8	m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 125 mm, e=3,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401-1, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	17,46															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>1,07</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>16,09</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>17,46</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	1,07	2	Maquinaria	0,30	3	Materiales	16,09			17,46	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	1,07															
2	Maquinaria	0,30															
3	Materiales	16,09															
		17,46															
4.1	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 200 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	38,90															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>36,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>38,90</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,70	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	36,20			38,90	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,70															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	36,20															
		38,90															
4.2	ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	317,78															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>59,38</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>258,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>317,78</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	59,38	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	258,40			317,78	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	59,38															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	258,40															
		317,78															
4.3	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	15.000,00															
5.1	m. Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	26,57															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>23,19</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>26,57</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	3,38	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	23,19			26,57	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	3,38															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	23,19															
		26,57															
5.2	m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 40 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	9,06															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 6

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>6,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>9,06</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,70	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	6,36			9,06	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,70															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	6,36															
		9,06															
5.3	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	16,95															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>14,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>16,95</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,70	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	14,25			16,95	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,70															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	14,25															
		16,95															
5.4	m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	22,75															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,42</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>20,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>22,75</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,42	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	20,33			22,75	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,42															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	20,33															
		22,75															
5.5	ud. Arqueta de registro de telefonía clase C, según UNE 133100, de dimensiones interiores 1,09x0,90x1,00 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 20 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	1.184,20															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>53,98</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>1.130,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1.184,20</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	53,98	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	1.130,22			1.184,20	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	53,98															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	1.130,22															
		1.184,20															
5.6	ud. Arqueta de registro de telefonía clase B, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 15 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	734,54															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>40,49</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>694,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>734,54</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	40,49	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	694,05			734,54	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	40,49															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	694,05															
		734,54															
5.7	ud. Arqueta de registro de telefonía clase A, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,30x0,30x0,63 m, con paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	71,29															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal													
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 7

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>57,79</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">71,29</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	13,50	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	57,79			71,29	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	13,50															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	57,79															
		71,29															
5.8	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	15.000,00															
6.1	ud. Pedestal de armario de ALUMBRADO, totalmente terminado, incluso p.p. de canalización con tubería PVC D 110 mm.	236,09															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>107,96</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>128,13</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">236,09</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	107,96	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	128,13			236,09	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	107,96															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	128,13															
		236,09															
6.2	ud. Arqueta de paso para Alumbrado Público, modular y desmontable, ejecutada con polipropileno inyectado y reforzado con un 20 % de fibra de vidrio tipo "HIDROSTANK", o similar de dimensiones 45x45x600 cm, sin fondo, conectada a canalización mediante calado con corona del \varnothing de la preciso y junta EPDM para uniones estancas en caso de ser necesario. Se incluye la excavación precisa y el posterior relleno con material seleccionado, el suministro y colocación de tapa y marco de fundición dúctil normalizados de 50x50 cm. de Fábregas, según las prescripciones del Servicio de Alumbrado Público de la Administración responsable.	180,19															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>8,10</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,99</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>170,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">180,19</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	8,10	2	Maquinaria	1,99	3	Materiales	170,10			180,19	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	8,10															
2	Maquinaria	1,99															
3	Materiales	170,10															
		180,19															
6.3	ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Totalmente acabada.	317,78															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>59,38</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>258,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">317,78</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	59,38	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	258,40			317,78	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	59,38															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	258,40															
		317,78															
6.4	ml. Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada	13,38															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,16</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>11,22</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">13,38</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,16	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	11,22			13,38	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,16															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	11,22															
		13,38															
6.5	ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.ext. 315mm., para colocación de báculo de A.P. Se incluye excavación, colocación y nivelado, hormigonado perimetral de la canalización. Totalmente instalado y terminado.	20,51															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 8

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>1,34</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>19,17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20,51</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	1,34	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	19,17			20,51	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	1,34															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	19,17															
		20,51															
6.6	m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	7,85															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>5,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7,85</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,70	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	5,15			7,85	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,70															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	5,15															
		7,85															
7.1	ml. Suministro y colocación de barandilla en acero inoxidable tipo AISI 316L acabado pulido y brillante, formada por perfiles de sección circular hueca según plano nº17 "Detalles", arriostrada mediante placa de anclaje del mismo material, con 4 tornillos de M10 x100mm, con tuercas ciegas en las cabezas de los tornillos, se incluye medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Totalmente colocada y terminada.	194,73															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>121,46</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>73,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>194,73</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	121,46	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	73,27			194,73	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	121,46															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	73,27															
		194,73															
7.2	Ml. Barrera de seguridad metálica con marcado CE, nivel de contención N2 según norma, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1.3 m, índice de severidad A, hincada en el terreno, i/abatimiento de terminales, p.p. curvas, poste, captafaros H.I. y separador, tornillería, fijaciones, alineada, totalmente terminada. En la instalación deberán ser respetadas la distancia libre de trabajo entre la barrera y un obstáculo, y la deflexión dinámica entre la barrera y un desnivel, establecidas en el correspondiente anejo justificativo. Completamente instalada.	48,83															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>10,70</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>38,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>48,83</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	10,70	3	Materiales	38,13			48,83	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	10,70															
3	Materiales	38,13															
		48,83															
8.1	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	69,16															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>3,66</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>63,78</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>69,16</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	3,66	2	Maquinaria	1,72	3	Materiales	63,78			69,16	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	3,66															
2	Maquinaria	1,72															
3	Materiales	63,78															
		69,16															
8.2	ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	78,46															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>3,66</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>73,08</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	3,66	2	Maquinaria	1,72	3	Materiales	73,08				
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	3,66															
2	Maquinaria	1,72															
3	Materiales	73,08															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 9

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>78,46</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal			78,46										
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
		78,46															
8.3	ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	62,10															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>3,66</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>56,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>62,10</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	3,66	2	Maquinaria	1,72	3	Materiales	56,72			62,10	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	3,66															
2	Maquinaria	1,72															
3	Materiales	56,72															
		62,10															
9.1	m. Canalización en formación camisa red de riego formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 75 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, excavación en zanja, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	10,85															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>8,15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10,85</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,70	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	8,15			10,85	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,70															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	8,15															
		10,85															
9.2	ud. Arqueta prefabricada de registro de 50x50 y 40 cm de profundidad, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	53,00															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>1,99</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>37,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>53,00</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	13,50	2	Maquinaria	1,99	3	Materiales	37,51			53,00	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	13,50															
2	Maquinaria	1,99															
3	Materiales	37,51															
		53,00															
10.1	t. Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,58															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>2,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,58</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	2,58			2,58	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	2,58															
		2,58															
10.2	t. Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,58															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>2,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2,58</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	2,58			2,58	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	2,58															
		2,58															
10.3	t. Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado																

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 10

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	13,11															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>13,11</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>13,11</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	13,11			13,11	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	13,11															
		13,11															
11.1.1	ud. Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0,79															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,79</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	0,79			0,79	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	0,79															
		0,79															
11.1.2	ud. Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.	18,51															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>18,51</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>18,51</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	18,51			18,51	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	18,51															
		18,51															
11.1.3	ud. Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	6,98															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>6,98</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>6,98</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	6,98			6,98	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	6,98															
		6,98															
11.1.4	ud. Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	87,37															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>87,37</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>87,37</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	87,37			87,37	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	87,37															
		87,37															
11.1.5	ud. Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	15,97															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>15,97</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>15,97</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	15,97			15,97	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	15,97															
		15,97															
11.1.6	ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.	6,30															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>6,30</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>6,30</td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	6,30			6,30	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	6,30															
		6,30															
11.1.7	ud. Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	14,41															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 11

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>14,41</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>14,41</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	14,41			<u>14,41</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	14,41															
		<u>14,41</u>															
11.2.1	m. Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de $\phi=40$ mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	19,57															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>4,04</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>15,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>19,57</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	4,04	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	15,53			<u>19,57</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	4,04															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	15,53															
		<u>19,57</u>															
11.3.1	ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	7,03															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,63</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>4,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>7,03</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,63	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	4,40			<u>7,03</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,63															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	4,40															
		<u>7,03</u>															
11.3.2	ud. Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	47,05															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>2,63</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>44,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>47,05</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	2,63	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	44,42			<u>47,05</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	2,63															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	44,42															
		<u>47,05</u>															
11.4.1	ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilaría soldada de apertura exterior con cerradura. Se incluye baño químico y su mantenimiento mensual.	334,66															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>334,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>334,66</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	334,66			<u>334,66</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	334,66															
		<u>334,66</u>															
11.4.2	ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	225,83															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td>26,32</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td>199,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>225,83</u></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	26,32	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	199,51			<u>225,83</u>	
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	26,32															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	199,51															
		<u>225,83</u>															
11.5.1	ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	51,38															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clave</th> <th>Nombre de la familia</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Clave	Nombre de la familia	Subtotal													
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 12

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Precio															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Clave</th> <th style="width: 60%;">Nombre de la familia</th> <th style="width: 30%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">51,38</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">51,38</td> </tr> </tbody> </table>			Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	0,00	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	51,38			51,38
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	0,00															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	51,38															
		51,38															
11.6.1	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	27,54															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Clave</th> <th style="width: 60%;">Nombre de la familia</th> <th style="width: 30%;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">26,74</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Materiales</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">27,54</td> </tr> </tbody> </table>			Clave	Nombre de la familia	Subtotal	1	Mano de obra	26,74	2	Maquinaria	0,00	3	Materiales	0,80			27,54
Clave	Nombre de la familia	Subtotal															
1	Mano de obra	26,74															
2	Maquinaria	0,00															
3	Materiales	0,80															
		27,54															
12.1	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados e imprevistos.	14.387,34															



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

**PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.**

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

PRESUPUESTO

- Presupuesto.

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 1

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Presupuesto

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
1	Capítulo 1 : DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS			
1.1	ml. Demolición mecánica bordillos de hormig. ml. Demolición de bordillos de hormigón por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	38,00	7,70	292,60
1.2	m³. Demolición muro de horm. armado retroexcavadora. m³. Demolición de muro de H.A. ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pié de obra y carga sobre camión, p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido volumen inicial.	10,00	29,32	293,20
1.3	m² Demolición pavimento acera m² Demolición por medios mecánicos de pavimento de aceras y peatonales, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	75,00	8,38	628,50
1.4	m² Demolición de solera de hormigón en masa 15 cm espesor medios mecánicos. m² Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cms. de espesor medio por medios mecánicos, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	340,75	8,98	3.059,94
1.5	ml. Corte de asfalto con cortadora ml. Corte de asfalto con máquina cortadora de disco refrigerada por agua.	686,00	2,85	1.955,10
1.6	m² Demolición mecánica firmes asfálticos. m² Demolición mecánica de firmes asfálticos, con un espesor medio de 10cm, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	334,00	6,12	2.044,08
1.7	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno. m³. Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, con extracción de tierras la borde, incluso carga sobre camión y transporte a gestor de residuos autorizado.	774,67	15,43	11.953,16
1.8	m³. Relleno de zanjas material excavación. m³. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %	83,00	5,96	494,68
1.9	m³. Relleno seleccionado de aceras m³. Relleno seleccionado de aceras drenante compactado, extendido con motoniveladora, regado y apisonado con rulo compactador, obteniendo un 90-95% de la densidad del proctor modificado.	439,25	9,50	4.172,88
1.10	m³. Relleno medios mecánicos productos préstamo m³. Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	722,65	4,48	3.237,47

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 2

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.11	m³. Zahorra artificial m³. Zahorra artificial en formación de bases, incluso extensión, rasanteo y nivelación, compactado.	733,75	26,43	19.393,01
Total capítulo				47.524,62

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 3

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
2	Capítulo 2 : MUROS			
2.1	m ² . Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm ² , e=10 cm m ² . Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	372,90	11,43	4.262,25
2.2	m ³ . Horm.armado zapatas muros HA-25/B/20/Ila, B500S. m ³ . Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/Ila, armado con 40 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	4,95	183,39	907,78
2.3	m ³ . Horm.armado muros HA-25/B/20/Ila, B500S, encof. 2 caras. m ³ . Hormigón armado en muros de contención, HA-25/B/20/Ila, armado con 50 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m ² /m ³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	4,95	243,56	1.205,62
2.4	m ³ . Muro de gravedad en HM, con correa en coronación. m ³ Muro de gravedad de hormigón en masa, hormigón tipo HM-25/P/40/Ila, ejecutada en muros de contención en una sola pieza, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 4 m ² /m ³), desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón según la EHE y mechinales de PVC D=50 mm. cada 2 m, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, elaboración y colocación de correa en coronación con dimensiones 20x20cm elaborada en acero B500S y formada por cuatro redondos de 12mm de diámetro y estribos de D 8mm cada 30cm. Realización insitu de acabado tipo hormigón lavado en la cabeza del muro, en formación de albardilla. Según plano de detalles. Totalmente terminado y ejecutado.	164,72	165,79	27.308,93
Total capítulo				33.684,58

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 4

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
3	Capítulo 3 : PAVIMENTACION ACERAS			
3.1	<p>m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm², de 50x25x15-18 cm</p> <p>m. Bordillo de hormigón Dopesa o equivalente de fck=30 N/mm², de 50x25x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.</p>	620,00	27,72	17.186,40
3.2	<p>m². Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 color a elegir por la D.F.</p> <p>m² Pavimento tipo tegula ishi de 24x16x4,8 o similar ,color a elegir por la D.F., sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricado con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal. Antideslizante Hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Colocada sobre una subbase granular drenante que se compactará al 90-95% Proctor Modificado. Sobre la subbase se extenderá una capa de gravilla 0/5 mm. de 3 cm. de espesor, donde, una vez regleada, se colocaran los adoquines.</p> <p>El rejuntado se realizará con arena machucada de granulometría 0/2 mm como elemento de rejuntado.</p> <p>Los adoquines cumplirán con las especificaciones técnicas de la norma UNE EN 1338:2004. Según las condiciones de esta normativa la carga de rotura será mayor o igual a 3,6 MPa, la resistencia a la abrasión será menor o igual a 20 mm. (Marcado I) , el coeficiente de absorción de agua menor al 6 % (Marcado B) y la resistencia al deslizamiento/resbalamiento satisfactoria. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada</p>	1.305,00	36,99	48.271,95
3.3	<p>m² Solera hormigón masa HM-20/B/20/IIIa, e=10 cm</p> <p>m² Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/IIIa, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.</p>	75,00	11,51	863,25
3.4	<p>m² Pavimento losa vulcano táctil de 60x40x7 ceniza</p> <p>m² Pavimento losa vulcano táctil de 60x40x7 ceniza similar, sin bisel y con separadores de 5 mm. Fabricada con árido de granito y pigmentada en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y a las radiaciones solares. Uso exclusivo peatonal, antideslizante hidrofugada y se limpia con el agua de la lluvia. Se incluye base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada. Sobre esta base se colocan las losas previamente pintadas en su parte posterior con una mezcla de cemento y agua para mejorar la adherencia. Se presionará pieza sobre un mortero de agarre de dosificación mínima de 380 Kg/m³ (1/4) con un espesor máximo de 3 cm. Incluye asimismo recercado y nivelación de tapas de registro de las diferentes canalizaciones. Totalmente terminada y perfectamente colocada y alineada</p>	15,00	57,08	856,20
3.5	<p>m² Pavim botonera troncoconica color ceniza</p> <p>m² Pavimento de losetas de hormigón visto de 50x50cm, de lunares, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso base de hormigón H200 de 10 cm de espesor convenientemente nivelada anteriormente realizada, rejuntado y</p>			

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 5

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
	limpieza.	8,00	48,55	388,40
3.6	ud Adaptación de arqueta existente ud Adaptación de arqueta existente de cualquier servicio y dimensiones, consistiendo en el recrecido o demolición parcial de la misma hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	12,00	75,84	910,08
3.7	ud. Adaptación imbornal existente. ud. Adaptación de imbornal existente de 7m de longitud, consistiendo en el recrecido o demolición parcial del mismo hasta alcanzar el nivel de rasante definitiva de acera. Incluso retirada previa y conservación de marco y tapa y posterior colocación de ámbos y retirada de escombros a vertedero o Gestor Autorizado. Totalmente terminada.	1,00	205,41	205,41
3.8	m. Tub. saneam. PVC-U, SN 4, DN 125 mm, TERRAIN m. Tubería de saneamiento enterrada sin presión de PVC-U, TERRAIN o equivalente, con superficie interior y exterior lisa, de color teja y unión por junta elástica, de diámetro nominal DN 125 mm, e=3,2 mm, SN 4, según UNE EN 1401-1, colocada en fondo de zanja, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, p.p. de pequeño material, nivelación del tubo, sin incluir excavación y relleno de la zanja, colocada s/ UNE-ENV 1046. Instalada y probada.	3,00	17,46	52,38
Total capítulo				68.734,07

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 6

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
4	Capítulo 4 : INSTALACION DE B.T.			
4.1	m. Canalización con 2 tubos de PE D 200 mm, T.P.P. m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 200 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	55,00	38,90	2.139,50
4.2	ud. Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-3 ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	3,00	317,78	953,34
4.3	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	1,00	15.000,00	15.000,00
Total capítulo				18.092,84

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 7

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
5	Capítulo 5 : INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES			
5.1	m. Canalización compuesta por 1 tritubo de polietileno D=63 mm m. Canalización compuesta por un tritubo de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	13,00	26,57	345,41
5.2	m. Canalización con 1 tubo de PVC D 40 mm m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 40 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	75,00	9,06	679,50
5.3	m. Canalización con 2 tubos de PVC D 63 mm m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	296,00	16,95	5.017,20
5.4	m. Canalización con 2 tubos de PVC D 110 mm m. Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización, excavación precisa, relleno posterior con material de la excavación compactado en capas de 30cm, carga sobre camión y traslado a gestor autorizado del material sobrante de la excavación. Tolamente acabada.	417,00	22,75	9.486,75
5.5	ud. Arqueta de registro de telefonía clase C ud. Arqueta de registro de telefonía clase C, según UNE 133100, de dimensiones interiores 1,09x0,90x1,00 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 20 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	1,00	1.184,20	1.184,20
5.6	ud. Arqueta de registro de telefonía clase B ud. Arqueta de registro de telefonía clase B, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,80x0,70x0,82 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 15 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	10,00	734,54	7.345,40
5.7	ud. Arqueta de registro de telefonía clase A ud. Arqueta de registro de telefonía clase A, según UNE 133100, de			

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 8

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
	dimensiones interiores 0,30x0,30x0,63 m, con paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	4,00	71,29	285,16
5.8	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas			
	ud. Partida alzada por soterramiento de líneas	1,00	15.000,00	15.000,00
Total capítulo				39.343,62

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 9

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
6	Capítulo 6 : INSTALACIÓN DE A.P.			
6.1	ud. Pedestal de armario de interconexión ud. Pedestal de armario de ALUMBRADO, totalmente terminado, incluso p.p. de canalización con tubería PVC D 110 mm.	10,00	236,09	2.360,90
6.2	ud. Arqueta de paso para A.P. 50x50x60 cm ud. Arqueta de paso para Alumbrado Público, modular y desmontable, ejecutada con polipropileno inyectado y reforzado con un 20 % de fibra de vidrio tipo "HIDROSTANK", o similar de dimensiones 45x45x600 cm, sin fondo, conectada a canalización mediante calado con corona del \varnothing de la preciso y junta EPDM para uniones estancas en caso de ser necesario. Se incluye la excavación precisa y el posterior relleno con material seleccionado, el suministro y colocación de tapa y marco de fundición dúctil normalizados de 50x50 cm. de Fábregas, según las prescripciones del Servicio de Alumbrado Público de la Administración responsable.	35,00	180,19	6.306,65
6.3	ud. Arqueta p/conexionado electr. ext., de fábrica bloques, tipo A-3 ud. Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-3 s/normas de la compañía suministradora, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil B 400 s/UNE EN 124, de 960x710 mm, con fondo de arena, incluido excavación precisa y relleno posterior con tierras procedentes de la excavación, p.p. de transporte a vertedero. Tolamente acabada.	1,00	317,78	317,78
6.4	ml. Canalización con 2 tubo de PE D 110 mm, T.P.P. ml. Canalización eléctrica formada por 2 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada	590,00	13,38	7.894,20
6.5	ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.útil. 250mm., para colocación de báculo de A.P. ud. Tintero formado por canalización PE corrugado D.ext. 315mm., para colocación de báculo de A.P. Se incluye excavación, colocación y nivelado, hormigonado perimetral de la canalización. Totalmente instalado y terminado.	35,00	20,51	717,85
6.6	m. Canalización con 1 tubo de PVC D 63 mm m. Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	52,50	7,85	412,13
Total capítulo				18.009,51

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 10

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
7	Capítulo 7 : MOBILIARIO URBANO			
7.1	<p>ml. Barandilla en acero inoxidable.</p> <p>ml. Suministro y colocación de barandilla en acero inoxidable tipo AISI 316L acabado pulido y brillante, formada por perfiles de sección circular hueca según plano nº17 "Detalles", arriestrada mediante placa de anclaje del mismo material, con 4 tornillos de M10 x100mm, con tuercas ciegas en las cabezas de los tornillos, se incluye medios auxiliares y p.p. de pequeño material. Totalmente colocada y terminada.</p>	325,00	194,73	63.287,25
7.2	<p>MI. Barrera de seguridad metálica doble onda con marcado CE</p> <p>MI. Barrera de seguridad metálica con marcado CE, nivel de contención N2 según norma, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1.3 m, índice de severidad A, hincada en el terreno, i/abatimiento de terminales, p.p. curvas, poste, captafaros H.I. y separador, tornillería, fijaciones, alineada, totalmente terminada. En la instalación deberán ser respetadas la distancia libre de trabajo entre la barrera y un obstáculo, y la deflexión dinámica entre la barrera y un desnivel, establecidas en el correspondiente anejo justificativo. Completamente instalada.</p>	22,00	48,83	1.074,26
Total capítulo				64.361,51

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 11

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
8	Capítulo 8 : SEÑALIZACIÓN			
8.1	ud. Señal vert. tráfico chapa acero, e=1,8 mm, D=60 cm, reflexiva ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	8,00	69,16	553,28
8.2	ud. Señal vert. tráfico, chapa acero, e=1,8 mm, cuadrada 60 cm, r ud Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	8,00	78,46	627,68
8.3	ud. Señal vert. tráfico, chapa acero, e=1,8 mm, triang. 70 cm, re ud. Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, triangular de 70 cm de lado, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso herrajes para fijación.	4,00	62,10	248,40
Total capítulo				1.429,36

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 12

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
9	Capítulo 9 : JARDINERÍA			
9.1	m. Canalización con 1 tubo de PE D 75 mm, T.P.P. m. Canalización en formación camisa red de riego formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 75 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, excavación en zanja, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	580,00	10,85	6.293,00
9.2	ud. Arqueta registro de polipropileno, de 50x50x40 cm ud. Arqueta prefabricada de registro de 50x50 y 40 cm de profundidad, de polipropileno de una sola pieza, con marco en la parte superior y tapa de polipropileno reforzado de 40x40 cm, i/p.p. de material auxiliar, excavación, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	33,00	53,00	1.749,00
Total capítulo				8.042,00

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 13

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
10	Capítulo 10 : GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.1	t. Coste vertido de tierras y piedras a instalación de valorización t. Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	1.588,07	2,58	4.097,22
10.2	t. Coste entrega residuos mezclados inertes a instalación de valorización t. Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	138,84	2,58	358,21
10.3	t. Coste entrega residuos de mezclas bituminosas a instalación de valorización t. Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	120,24	13,11	1.576,35
Total capítulo				6.031,78

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 14

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
11	Capítulo 11 : SEGURIDAD Y SALUD			
11.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
11.1.1	ud. Tapones antirruídos , Würth ud. Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	6,00	0,79	4,74
11.1.2	ud. Casco seguridad SH 6, Würth ud. Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.	6,00	18,51	111,06
11.1.3	ud. Guantes amarillo, Würth ud. Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	6,00	6,98	41,88
11.1.4	ud. Botas marrón S3, Würth ud. Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	6,00	87,37	524,22
11.1.5	ud. Mono algodón azulina, doble cremallera ud. Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.	6,00	15,97	95,82
11.1.6	ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo/verde ud. Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.	6,00	6,30	37,80
11.1.7	ud. Cinturón antilumbago, con velcro ud. Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	6,00	14,41	86,46
11.1	Total subcapítulo PROTECCIONES INDIVIDUALES			901,98
11.2	PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.2.1	m. Valla cerram obras malla electros de acero galv h=2 m m. Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de Ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	150,00	19,57	2.935,50
11.2	Total subcapítulo PROTECCIONES COLECTIVAS			2.935,50
11.3	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD			
11.3.1	ud. Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico ud. Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	2,00	7,03	14,06
11.3.2	ud. Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico ud. Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de			

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 15

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
	fijación, y desmontado.	2,00	47,05	94,10
11.3	Total subcapítulo SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALU			108,16
11.4	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
11.4.1	ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra ud. Alquiler caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura. Se incluye baño químico y su mantenimiento mensual.	5,00	334,66	1.673,30
11.4.2	ud. Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra. ud. Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.	2,00	225,83	451,66
11.4	Total subcapítulo INSTALACIONES PROVISIONALES DE OB			2.124,96
11.5	PRIMEROS AUXILIOS			
11.5.1	ud. Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario ud. Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	2,00	51,38	102,76
11.5	Total subcapítulo PRIMEROS AUXILIOS			102,76
11.6	MANO DE OBRA SEGURIDAD			
11.6.1	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	50,00	27,54	1.377,00
11.6	Total subcapítulo MANO DE OBRA SEGURIDAD			1.377,00
Total capítulo				7.550,36

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 16

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
12	Capítulo 12 : SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS			
12.1	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados.			
	ud. Partida alzada a justificar en reposición de servicios afectados e imprevistos.	1,00	14.387,34	14.387,34
Total capítulo				14.387,34



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS

**PROYECTO DE REORDENACIÓN DE LA
VÍA DE SERVICIO JUNTO AL PASEO
MARÍTIMO DE LOS CHARCONES.**

CANARIAS
INGENIERÍA CIVIL
CONSULTORES



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS.

PRESUPUESTO

- **Resumen del Presupuesto.**

PROYECTO: Reordenación de la Vía de Servicio Junto al Paseo Marítimo de Los Charcones.

Página 17

SITUACION: El Puertillo. Bañaderos. T.M. Arucas

12 / 07 / 2016

INGENIERO CIVIL: Pedro Quintana Martín

Resumen de capítulos

Clave / código	Título	Importe
1	Capítulo 1 : DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS	47.524,62
2	Capítulo 2 : MUROS	33.684,58
3	Capítulo 3 : PAVIMENTACION ACERAS	68.734,07
4	Capítulo 4 : INSTALACION DE B.T.	18.092,84
5	Capítulo 5 : INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	39.343,62
6	Capítulo 6 : INSTALACIÓN DE A.P.	18.009,51
7	Capítulo 7 : MOBILIARIO URBANO	64.361,51
8	Capítulo 8 : SEÑALIZACIÓN	1.429,36
9	Capítulo 9 : JARDINERÍA	8.042,00
10	Capítulo 10 : GESTIÓN DE RESIDUOS	6.031,78
11	Capítulo 11 : SEGURIDAD Y SALUD	7.550,36
12	Capítulo 12 : SERVICIOS AFECTADOS E IMPREVISTOS	14.387,34
	Total Presupuesto Ejecución Material	327.191,59
	13% Gastos generales	42.534,91
	6% Beneficio industrial	19.631,50
	Presupuesto Ejecución por Contrata	389.358,00

El importe de la obra asciende a la cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS.

El Ingeniero Civil Autor del Proyecto

Pedro Quintana Martín. Coleg.8.163

Arucas a Julio de 2.016