



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

ANEJO Nº 14 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

INDICE

ANEJO Nº 14	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	1
4.1	OBJETO.	3
4.2	DEFINICIÓN DE LOS COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS.	3
4.2.1	<i>Costes directos:</i>	3
4.2.2	<i>Costes indirectos:</i>	3
4.3	DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS.	4
4.3.1	<i>Mano de obra.</i>	4
4.3.2	<i>Materiales.</i>	9
4.3.3	<i>Maquinaria.</i>	9
4.4	CÁLCULOS DE LOS COSTES INDIRECTOS.	9
4.4.1	<i>Remuneraciones.</i>	10
4.4.2	<i>Instalaciones.</i>	10
4.4.3	<i>Porcentaje de Costes Indirectos.</i>	11
4.5	PRECIOS UNITARIOS.	12
4.5.1	<i>Materiales.</i>	12
4.5.2	<i>Maquinaria.</i>	26
4.5.3	<i>Otros.</i>	31
4.6	PRECIOS DESCOMPUESTOS.	33

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.1 Objeto.

En el presente anejo se realiza la determinación de los precios de las distintas unidades de obra que componen este proyecto, para lo que se estudia la composición elemental de las mismas, el cual servirá para la valoración económica de las obras.

4.2 Definición de los costes directos e indirectos.

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se han determinado sus costes directos e indirectos.

Los precios se obtienen mediante la aplicación de la fórmula siguiente, según resulta de la aplicación del artículo 130 en su apartado 3 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre (B.O.E. del 26):

$$P_N = \left(1 + \frac{K}{100}\right) \times C_N$$

donde:

PN = Precio de la ejecución material de la unidad correspondiente en euros.

K = Porcentaje que corresponde a los costes indirectos.

CN = Costes Directos de la unidad en euros.

4.2.1 Costes directos:

Según el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, en su Art. 130, se consideran costes directos en los precios de las distintas unidades de obra:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Todos estos Costes Directos se encuentran expresamente detallados en los precios descompuestos de cada unidad de obra adjuntos en este Anejo.

4.2.2 Costes indirectos:

Del mismo modo que en el apartado anterior, se consideran costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como jefes de obra, encargados, pagadores, vigilantes a pie de obra etc. y los imprevistos.

Quedan incluidas en los costes indirectos las partes correspondientes a vigilancia a pie de obra y a control de calidad.

El valor “K” al que se alude anteriormente, está compuesto por cuatro sumandos:

$$K = K1 + K2 + K3 + K4$$

El primero, “K1”, es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos de la obra:

$$K_1 = \frac{\text{CosteIndirecto}}{\text{CosteDirecto}}$$

El segundo, “K2”, es el porcentaje correspondiente a gastos imputables por vigilancia de obra a las órdenes de la Dirección Facultativa compuesto por un (1) técnico y un inspector de obra con apoyo topográfico, ajenos a la empresa contratista y con las funciones de control de recepción de materiales, control de ejecución de las distintas unidades de obra, control de mediciones, realización de informes y documentos relacionados con la calidad de las obras, etc., valorado en un 2%.

El tercero, K3, (1%), es el porcentaje correspondiente a gastos imputables por control de calidad.

El cuarto, “K4”, es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, que variará según se trate de obra terrestre (1%), fluvial (2%) o marítima (3%). Se considera ésta una obra terrestre, siendo por tanto el coeficiente “K3” igual al 1%.

4.3 Determinación de los precios unitarios.

4.3.1 Mano de obra.

Los principales costes horarios, expresados en euros, de la mano de obra a emplear en los trabajos referidos por este proyecto se resumen en el siguiente cuadro:

Categoría Laboral	Coste/Hora
Encargado	18,95 €
Capataz	18,27 €
Oficial 1ª	17,83 €
Oficial 2ª	17,58 €
Ayudante	17,35 €
Peón especialista	17,35 €
Peón ordinario	17,20 €

Los costes horarios de las distintas categorías laborales empleadas en la formación de los precios que justifican en el presente proyecto se han establecido de acuerdo con la base de precios de la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayuntamiento de Málaga, cuyos valores superan los establecidos en el Convenio Colectivo de la Construcción y Obras Públicas vigente para la provincia de Málaga (Convenio 2018-2021).

Se adjuntan a continuación las tablas de cálculo de los costes regulados por el Convenio, quedando de manifiesto que son inferiores a los empleados en este Proyecto.

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

COSTES SALARIALES SUJETOS A COTIZACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL:

- Salario base día.
- Plus extra día trabajado.
- Plus asistencia día trabajado.
- Paga extra de Junio.
- Paga extra de Diciembre.
- Vacaciones.

COTIZACIONES OBLIGATORIAS A LA SEGURIDAD SOCIAL:

- Contingencias comunes: 23,60%.
- Accidente de trabajo: 6,70%.
- Desempleo: 6,70%.
- Fondo de garantía salarial: 0,20%.
- Formación profesional: 0,60%.

Se han aplicado los costes incluidos en el Convenio provincial de la Construcción para el año 2021:

NIVEL	SALARIO BASE	PLUS SALARIAL	PLUS EXTRASALARIAL
	Mensual		
II	1,572.05 €	6.35 €	7.53 €
III	1,367.36 €	6.35 €	7.53 €
IV	1,363.59 €	6.35 €	7.53 €
V	1,299.92 €	6.35 €	7.53 €
VI	1,249.96 €	6.35 €	7.53 €
VII	1,198.36 €	6.35 €	7.53 €
VIII	1,164.62 €	6.35 €	7.53 €
IX	1,144.66 €	6.35 €	7.53 €
X	1,127.20 €	6.35 €	7.53 €
XI	-	6.35 €	7.53 €
XII	-	6.35 €	7.53 €
XIII	798.84 €	6.35 €	7.53 €

Tabla del Convenio provincial de Málaga para el sector de la construcción.

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

NIVEL	PAGAS EXTRAORDINARIAS		PAGA DE VACACIONES
	JUNIO	DICIEMBRE	
II	2,562.29 €	2,562.29 €	2,562.29 €
III	2,228.70 €	2,228.70 €	2,228.70 €
IV	2,222.46 €	2,222.46 €	2,222.46 €
V	2,119.57 €	2,119.57 €	2,119.57 €
VI	2,011.09 €	2,011.09 €	2,011.09 €
VII	1,929.13 €	1,929.13 €	1,929.13 €
VIII	1,875.08 €	1,875.08 €	1,875.08 €
IX	1,843.08 €	1,843.08 €	1,843.08 €
X	1,813.70 €	1,813.70 €	1,813.70 €
XI	1,812.87 €	1,812.87 €	1,812.87 €
XII	1,808.70 €	1,808.70 €	1,808.70 €
XIII	1,000.66 €	1,000.66 €	1,000.66 €

Tabla del Convenio provincial de Málaga para el sector de la construcción.

Teniendo todo lo anterior en cuenta, se han confeccionado las siguientes tablas, que justifican los costes horarios de la mano de obra mostrados al inicio de este apartado:

CATEGORIA	PEON ORDINARIO (NIVEL XII)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	36.78 €	12,321.30 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,808.70 €	1,808.70 €	
Pagas Extras	año	2	1,808.70 €	3,617.40 €	
					19,163.45 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					20,842.64 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	19,163.45 €	4,522.57 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	19,163.45 €	2,721.21 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,243.78 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					28,086.42 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		16.18			

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

CATEGORIA	PEON ESPECIALIZADO (NIVEL XI)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	36.91 €	12,364.85 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,812.87 €	1,812.87 €	
Pagas Extras	año	2	1,812.87 €	3,625.74 €	
					19,219.51 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					20,898.70 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	19,219.51 €	4,535.80 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	19,219.51 €	2,729.17 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,264.97 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					28,163.67 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		16.22			

CATEGORIA	AYUDANTE DE OFICIO (NIVEL X)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	36.91 €	12,364.51 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,813.70 €	1,813.70 €	
Pagas Extras	año	2	1,813.70 €	3,627.40 €	
					19,221.66 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					20,900.85 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	19,221.66 €	4,536.31 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	19,221.66 €	2,729.48 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,265.79 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					28,166.63 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		16.23			

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

CATEGORIA	OFICIAL DE 2ª (NIVEL IX)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	37.48 €	12,556.03 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,843.08 €	1,843.08 €	
Pagas Extras	año	2	1,843.08 €	3,686.16 €	
					19,501.32 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					21,180.51 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	19,501.32 €	4,602.31 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	19,501.32 €	2,769.19 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,371.50 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					28,552.01 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		16.45			

CATEGORIA	OFICIAL DE 1ª (NIVEL VIII)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	38.10 €	12,762.44 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,875.08 €	1,875.08 €	
Pagas Extras	año	2	1,875.08 €	3,750.16 €	
				0.00 €	19,803.73 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					21,482.92 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	19,803.73 €	4,673.68 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	19,803.73 €	2,812.13 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,485.81 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					28,968.73 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		16.69			

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

CATEGORIA	CAPATAZ (NIVEL VII)			Provincia	MÁLAGA
				Fecha	2021
CONCEPTO	Unidad de tiempo	Cantidad	Retribución €/Ud	IMPORTE	
				Parcial €	Total €
PERCEPCIONES DEL TRABAJADOR					
Salario Base	días	335	39.24 €	13,145.08 €	
Plus de actividad	días	223	6.35 €	1,416.05 €	
Importe de vacaciones	año	1	1,929.13 €	1,929.13 €	
Pagas Extras	año	2	1,929.13 €	3,858.26 €	
				0.00 €	20,348.52 €
Plus Extrasalarial	días	223	7.53 €		1,679.19 €
PERCEPCIÓN ANUAL					22,027.71 €
CARGAS SOCIALES A PAGAR POR LA EMPRESA					
Regimen General de la Seguridad Social		23.60%	20,348.52 €	4,802.25 €	
Seguro de Accidentes, Desempleo, Fondo de Garantía Salarial y Formación Profesional		14.20%	20,348.52 €	2,889.49 €	
CARGAS SOCIALES ANUALES					7,691.74 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL					29,719.44 €
Horas trabajadas al año		1,736			
Coste de hora trabajada		17.12			

4.3.2 Materiales.

Los precios de los materiales que componen las unidades de este proyecto son los utilizados en las bases de precios citadas en el apartado anterior.

Aquellos materiales que no figuren en dichas bases de precios han sido valorados con los criterios de experiencia del proyectista en este tipo de proyectos.

4.3.3 Maquinaria.

Para el cálculo del coste horario de las distintas maquinarias que componen los equipos a emplear en la obra, se ha tenido en cuenta los gastos de personal, combustible, energía, repuestos, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.

Asimismo, se ha tenido en cuenta los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones.

Al igual que para la mano de obra y los materiales, para la maquinaria se han empleado los precios que figuran en las bases de precios de referencia.

4.4 Cálculos de los costes indirectos.

Siguiendo lo especificado para las obras terrestres en el artículo 13 de la Norma Complementaria al Reglamento General de Contratación de 28 de Diciembre de 1976, dictada por el M.O.P.U., según R.D. 982/87 de 5 de Junio de 1987, es preciso asignar un porcentaje de costes Indirectos a los precios que

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

componen el Cuadro de Precios nº 1 que recoja los costes en que incurre la Jefatura de la Obra, que no se incluyen en ninguna partida.

4.4.1 Remuneraciones.

Dadas las características de la obra, el personal técnico y administrativo adscrito a la obra se estima en:

REMUNERACIONES				
CATEGORÍA	COSTE MENSUAL	MESES	DEDICACIÓN	IMPORTE TOTAL
Jefe de Obra	4.500,00 €	10	100%	45.000,00 €
Encargado	2.500,00 €	10	100%	25.000,00 €
Topógrafo	2.000,00 €	10	100%	20.000,00 €
Administrativo	2.000,00 €	10	100%	20.000,00 €
TOTAL				110.000,00 €

Coste del personal que forma el equipo adscrito a la obra.

4.4.2 Instalaciones.

Dado el escaso plazo de obra, no se contempla la instalación de casetas de oficinas. Los costes de las instalaciones de obra se muestran en la tabla siguiente:

INSTALACIONES				
CATEGORÍA	COSTE MENSUAL	MESES	DEDICACIÓN	IMPORTE TOTAL
Almacenes y talleres	500,00 €	10	100%	5.000,00 €
Alquiler de módulo oficina	600,00 €	10	100%	6.000,00 €
Material de oficina	250,00 €	10	100%	2.500,00 €
Varios	200,00 €	810	100%	2.000,00 €
TOTAL				15.500,00 €

Coste de las instalaciones de obra.

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.4.3 Porcentaje de Costes Indirectos.

El importe de los costes directos de la obra es:

$$CN = 4.116.829,65 \text{ €}.$$

El importe de los costes indirectos de la obra es:

$$CI = 110.000,00 + 15.500,00 = 125.500,00 \text{ €}.$$

$$K1 = \frac{\text{Total costes indirectos}}{\text{Total costes directos}} = \frac{125.500,00 \text{ €}}{4.116.829,65 \text{ €}} = 3,05\% \approx 3\%$$

El porcentaje correspondiente a los costes indirectos en la descomposición de los precios unitarios es el siguiente:

Luego:

$$K = k1 + k2 + k3 + K4 = 2 + 2 + 1 + 1 = 6 \%$$

$$PN = 1,06 \times CN$$

Obteniéndose con esta fórmula los precios de ejecución material.



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.5 Precios unitarios.

4.5.1 Materiales.

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
15010201	Contenedor iglú 3m3 Contenedor iglú 3m3	1.000 u	552.00	552.00
150202	Contenedor carga trasera para envases 1100 litros Contenedor carga trasera para envases 1100 litros	1.000 u	355.21	355.21
150203	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros Contenedor para papel y cartón carga superior	1.000 u	488.00	488.00
Grupo 150.....				1,395.21
95BT	Conductor rv 0,6/1 kv 1 x 95 mm2 Conductor rv 0,6/1 kv 1 x 95 mm2	252.600 ML	1.80	454.68
Grupo 95B				454.68
CON01	Cono polietileno 50cm, 2 bandas pintadas	40.000 Ud	4.95	198.00
Grupo CON.....				198.00
Caja derivacion	Caja de derivaciones Caja de derivaciones IP68 B915 iGuzzini	13.000 ud	90.00	1,170.00
Grupo Caj.....				1,170.00
ESHPCBLI	Baliza luminosa intermitente.	3.000 Ud	41.29	123.87
Grupo ESH				123.87
M02E14	Tablón de madera de pino para 10 usos Tablón de madera de pino para 10 usos	1,575.000 Ud	0.36	567.00
M02MC13	MBC tipo AC-16 Surf-S incluso betún y filler Mbc tipo ac-16 surf-s incluso betún y filler	116.566 Tn	50.00	5,828.28
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra Material de préstamo colocado a pié de obra	754.820 M3	3.90	2,943.80
Grupo M02.....				9,339.08
M03MC14	AC 22 S, incluso betún y filler Ac 22 s, incluso betún y filler	555.740 Tn	50.00	27,787.00
Grupo M03.....				27,787.00
M04ABB35	Bordillo horm. tipo A-1, 35x15x12 Bordillo hormigón tipo a-1, 35x15x12	179.500 MI	3.84	689.28
M04ABB46	Bordillo horm. monoc. color 20x10 Bordillo hormigón monoc.color 20x10	346.430 MI	2.61	904.18
Grupo M04.....				1,593.46
M05E11	Maderas para encofrados Maderas para encofrados	8.848 M3	174.55	1,544.35
M05E13	Madera en tablonés Madera en tablonés	1.205 M3	123.69	149.03
Grupo M05.....				1,693.38
M06AAB71	Baldosa terrazo 30x30x3,0 Baldosa de terrazo 30x30x3,0	4.200 M2	5.35	22.47
M06LAA26	Rejilla absorbedor fund. 70x30x6 cm	15.000 Ud	68.04	1,020.60

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Rejilla absorbedor fund. 50x50x6 cm			
M06LAP32	Buzón absorbedor fund. 30 cm Buzón absorbedor fund. 50 Cm.	15.000 Ud	34.64	519.60
M06SC19	Tubo saneamiento PVC color teja D=200 Tubo saneamiento pvc color teja d=200	79.350 MI	15.51	1,230.72
M06SC22	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 SN-4 Tubo saneamiento pvc color teja d=315	17.810 MI	33.06	588.80
M06SC23	Tubo saneamiento PVC color teja D=400 Tubo saneamiento pvc color teja d=400	29.480 MI	50.00	1,474.00
M06SC25	Tubo saneamiento PVC color teja D=500 Tubo saneamiento pvc color teja d=500	46.560 MI	80.00	3,724.80
M06SC26	Tubo san.PE/AD D=315 mm Tubo saneamiento pe/ad de doble pared y 4 kn/m2 de rigidez de d=315 mm, incluido manguito de unión y junta elástica	67.700 MI	28.00	1,895.60
M06SP83	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=65 cm Tapa y marco calzada fun.dúctil d=65 cm	1.000 Ud	41.25	41.25
Grupo M06.....				10,517.84
M07A11	Arqueta pref. horm.Tipo A2 H=120 cm MT Arqueta pref. hormigón tipo a2 h=120 cm mt	14.000 Ud	300.00	4,200.00
M07PA02	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=80 mm Anclaje "t" o bridas ciegas diámetro 80 mm	1.000 Ud	19.28	19.28
M07PA03	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=100 mm Anclaje "t" o bridas ciegas diámetro 100 mm	9.000 Ud	34.63	311.67
M07PA23	Anclaje para codo 45° Ø=100 mm Anclaje para codo 45° diámetro 100 mm	14.000 Ud	28.79	403.06
M07PA43	Anclaje para codo 90° Ø=100 mm Anclaje para codo 90° diámetro 100 mm	3.000 Ud	38.65	115.95
M07PB01	Brida ciega fund. dúctil Ø=80 mm Brida ciega de fundición dúctil ø=80 mm y pn 16	1.000 Ud	12.36	12.36
M07PB22	Brida-enchufe fund. dúctil 100 mm Brida-enchufe de fundición dúctil 100 mm y 16 atm	10.000 Ud	55.82	558.20
M07PC03	Codo fundición 90° Ø=100 mm Codo fundición diam. 100 mm, a 90°, incluso accesorio completo	3.000 Ud	77.25	231.75
M07PC53	Codo fundición 45° Ø=100 mm Codo fundición diam. 100 mm, a 45°, incluso accesorio completo	14.000 Ud	77.25	1,081.50
M07PT2289	T fundición 100 mm, salida 80 mm (16 atm) T de derivación fundición 100mm, salida 80 mm (16 atm)	4.000 Ud	81.56	326.24
M07PT23	T fundición 100 mm, salida 100 mm (16 atm) T de derivación fundición 100mm, salida 100 mm (16 atm)	5.000 Ud	81.56	407.80
M07R11	Marco y tapa fundición arq. 60 cm. Marco y tapa de fundición arq. 60 cm	7.000 Ud	52.26	365.82

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M07TA24	Tubo PE/AD 40 mm y 16 Atm Tubo polietileno de alta densidad de 40 mm y 16 atm	49.780 MI.	1.62	80.64
M07TA26	Tubo PE/AD 63 mm y 16 Atm Tubo Polietileno de alta densidad de 63 mm y 16 ATM	23.220 MI.	3.93	91.25
M07TA28	Tubo PE/AD 110 mm y 16 Atm Tubo polietileno de alta densidad de 110 mm y 16 atm	14.470 MI.	11.26	162.93
M07TA33	Tubo PE/AD 200 mm y 16 Atm Tubo polietileno de alta densidad de 200 mm y 16 atm	7.300 MI.	37.11	270.90
M07TF02	Tubo fundición 80 mm Tubo fundición 80 mm	3.000 MI.	17.50	52.50
M07TF03	Tubo fundición 100 mm Tubo fundición 100 mm	237.130 MI.	31.60	7,493.31
M07VC05	Válvula compuerta 80 mm (16 atm) brida,dist.larga Válvula de compuerta ø=80 mm de 16 atm. Unión brida.Modelo euro 20, tipo 21 pfa 16 bar. Distancia entre bridas larga.	1.000 Ud	140.64	140.64
M07VC06	Válvula compuerta 100 mm (16 atm) brida,dist.larga Válvula de compuerta ø=100 mm de 16 atm. Unión brida.Modelo euro 20, tipo 21 pfa 16 bar. Distancia entre bridas larga.	6.000 Ud	167.48	1,004.88
Grupo M07				17,330.68
M08A02	Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT Arqueta pref. hormigón tipo a1 h=105 cm bt	4.000 Ud	200.00	800.00
M08A21	Marco y tapa tipo "H" prefabricada Marco y tapa tipo "h" prefabricada	14.000 Ud	125.04	1,750.56
M08A31	Arqueta tipo "M" con tapas Arqueta tipo "m" con tapas	15.000 Ud	86.47	1,297.05
M08A41	Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo Tapa y marco a1 de 62x72 cm ha c/logo	4.000 Ud	54.09	216.36
M08A42	Tapa y Marco A2 de 62x72 cm HA c/logo Tapa y marco a2 de 62x72 cm ha c/logo	14.000 Ud	108.18	1,514.52
M08A43	Tapa y marco 40x40 fundición Tapa y marco 40 x 40 B-125 de fundición	170.000 Ud	45.00	7,650.00
M08A51	Cinta Densolen R-20 50 mx5 cm Cinta densolen r-20 50 mx5 cm	0.565 Ud	18.46	10.43
M08T03	Tubería PE-100, D=110 mm.SDR-17,6 Tubería pe-100, d=110 mm.sdr-17,6	11.300 MI	7.71	87.12
Grupo M08				13,326.04
M09L05.85	Pequeño material. Pequeño material.	224.000 Ud	0.60	134.40
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu Conductor termoplást. Para 1kv. De 1x2.5 Mm2. Sección.	4,637.000 MI	0.53	2,457.61
M09L08.08	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	4,285.000 MI	2.16	9,255.60

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Conductor termoplást. 1x16 mm2			
M09L08.10	Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Al Cond.term.1kv de 1x50 mm2	80.000 M	6.42	513.60
M09L08.100	Pica de acero Ø=14 mm. L=2.0 m Pica de acero Ø=14 mm. L=2.0 m	64.000 Ud	4.57	292.48
M09L08.54	Conductor termoplást. 4x6 mm2, en Cu Conductor termoplást. 4x6 mm2	5,200.000 MI	3.50	18,200.00
M09L08.56	Conductor termoplást. 4x10 mm2, en Cu Conductor termoplást. 4x10 mm2	20.000 MI	5.90	118.00
M09L08.71	Conductor cobre de 35 mm2 desn. Conductor cobre de 35 mm2 desn.	64.000 MI	3.80	243.20
M09L09.71	Toma de tierra compuerta por pica de acero Toma de tierra compuerta por pica de acero	2.000 Ud	15.14	30.28
M09L10.11	Homacina en fábrica aloj. cuadr Homacina en fábrica aloj. cuadr	2.000 Ud	122.31	244.62
M09L12.02	Caja de derivación Caja de derivación	131.000 Ud	6.77	886.87
M09L12.06	Tubo acero galvanizado Ø 1" Tubo acero galvanizado Ø 1"	19.000 MI	1.18	22.42
M09L12.07	Material complementario Material complementario y/o pieza	355.000 Ud	1.65	585.75
M09L13.01	Bornas carril 10 azul Bornas carril 10 azul	12.000 Ud	1.19	14.28
M09L13.02	Bornas carril 16 gris Bornas carril 16 gris	36.000 Ud	1.24	44.64
M09L13.03	Bornas carril 16 tierra Bornas carril 16 tierra	2.000 Ud	5.52	11.04
M09L13.04	Bornas carril 4 Bornas carril 4	8.000 Ud	0.78	6.24
M09L13.13	Canaleta 60 x 40 Canaleta 60 x 40	12.000 MI	4.11	49.32
M09L13.21	Contactador Contactador	2.000 Ud	5.62	11.24
M09L13.31	Interruptor diferencial 2/25/30 Interruptor diferencial 2/25/30	2.000 Ud	36.94	73.88
M09L13.32	Interruptor diferencial 4/40/300 Interruptor diferencial 4/40/300	8.000 Ud	93.12	744.96
M09L13.35	Interruptor térmico 1/10 Interruptor térmico 1/10	2.000 Ud	4.11	8.22
M09L13.51	Mando manual Mando manual	2.000 Ud	13.22	26.44

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M09L13.57	Portafusibles 2I-100 Portafusibles 2I-100	4.000 Ud	3.09	12.36
M09L13.60	Placa de montaje Placa de montaje	2.000 Ud	9.82	19.64
M09L13.69	Topes bornas Topes bornas	8.000 Ud	0.95	7.60
Grupo M09.....				34,014.69
M10JT012	Tierra vegetal con estiercol 20% Tierra vegetal mezclada con estiercol 20%	10.800 M3	9.48	102.38
M10L10.012	Descargador de sobretensiones	2.000 Ud	80.00	160.00
Grupo M10.....				262.38
M11I013	Tubería de PE/BD, Ø=32 mm y 10 atm Tubería de pe/bd, de diámetro 32 mm y 10 atms., Incluso parte proporcional de piezas especiales.	695.000 MI	1.93	1,341.35
M11I020	Tubería de PE/BD, con gotero Tubería de pe/bd, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales.	305.000 MI	1.59	484.95
M11VVV7	electroválvula de PVC Ø=32 mm Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de pvc, de diámetro 140 mm., incluso accesorios de unión	7.000 Ud	95.18	666.26
Grupo M11.....				2,492.56
M16H02	Pintura blanca acrílica Pintura blanca acrílica	79.668 Kg	6.21	494.74
M16H03	Pintura amarilla acrílica Pintura amarilla acrílica	165.290 Kg	7.21	1,191.74
M16H20	Esfera de vidrio Esfera de vidrio para reflectorizar las marcas viales.	134.005 Kg	4.79	641.89
M16V01.05	Señal triangular peligro 0,90 m. lámina reflectante (nivel I) Suministro de señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. de lado en acabado lámina reflectante (nivel i)	1.000 Ud	37.80	37.80
M16V01.08	Señal triangular peligro 0,90 m. lámina reflectante (nivel II) Suministro de señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii)	1.000 Ud	75.50	75.50
M16V01.14	Sum. señal circular Ø= 0,90 m.lámina reflectante (nivel I) Suministro de señal circular de reglamentación de 0,90 m. de diámetro (nivel i)	3.000 Ud	56.70	170.10
M16V01.30	Sumin. señal cuadrada de 0,90 m. de lado lámina alta intensidad Suministro de señal cuadrada de indicación de 0,90 m. de lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii)	2.000 Ud	89.60	179.20
M16V01.35	Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. lámina reflect Suministro de señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. en acabado lámina reflectante (nivel i)	1.000 Ud	51.80	51.80
Grupo M16.....				2,842.77

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MAT01	Cinta de señalización gas 20cmx250m	0.565 Ud	15.63	8.83
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	34.468 Ud	15.63	538.73
	Cinta de señalización cables eléctricos 250m			
MAT03	Cinta señalización telecomun. 15cmx250m	9.333 Ud	16.59	154.83
		Grupo MAT		702.39
MBA07	Arena cuarzo seleccionada	468.320 Kg	0.17	79.61
	Arena cuarzo seleccionada			
MBA21	Grava 20/40 mm.	129.710 M3	18.56	2,407.42
	Grava 20/40 mm., densidad 1,8 tn/m3			
MBA41	Piedra para manpostería	41.404 M3	17.19	711.73
	Piedra para manpostería			
MBA61.B	Escollera peso medio entre 0.25 y 0.5 Tn	2.024 M3	10.60	21.45
MBA81	Todo-uno de cantera	1.500 M3	18.75	28.13
	Todo-uno de cantera			
MBA91	Zahorra artificial	3,827.330 M3	18.75	71,762.44
	Zahorra artificial fabricada a pié de obra			
MBA92	Zahorra natural	442.400 M3	18.00	7,963.20
	Zahorra natural a pié de obra			
		Grupo MBA.....		82,973.98
MBB01	Emulsión ECR1 o EAR1	5.648 Tn	227.10	1,282.72
	Emulsión ecr1 o ear1			
		Grupo MBB.....		1,282.72
MBC11	Cemento CEM II/A-L 32,5 R sacos	0.468 Tn	85.54	40.06
	Cemento cem ii/a-l 32,5 r sacos			
MBC51	Lechada de cemento	4.375 M3	98.02	428.83
	Lechada de cemento			
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	25.271 M3	50.26	1,270.13
	Mortero 1/6 de central (m-40)			
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	23.666 M3	53.83	1,273.96
	Morte. preparado central (m-100)			
		Grupo MBC.....		3,012.98
MBD41	Líquidos desencofrante	88.476 L	1.71	151.29
	Líquidos desencofrante			
		Grupo MBD.....		151.29
MBF11	Pequeño material	88.476 Ud	0.66	58.39
	Pequeño material			
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	175.790 Kg	0.76	133.60
	Alambre recogido d=1,3 mm			
MBF81	Puntal metálico telescópico para 3 mt. de altura	315.000 Ud	0.41	129.15
	Puntal metálico telescópico para 3 mt. de altura			
		Grupo MBF.....		321.14

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MBH01	Hormigón tipo H-20/B/20/XS1 Cem-I Hormigón en masa o armado tipo h-20/20 cem-i	562.226 M3	60.00	33,733.56
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1 Hormigón en masa o armado tipo h-30/12 cem-i	192.168 M3	70.00	13,451.76
MBH22-1	Hormigón tipo HA-30/P/20/XA2 Hormigón tipo H-30/P/30/IIIb+Qb	21.360 M3	70.00	1,495.20
MBH53	Hormigón HM-15/12 Hormigón hm-150/12	27.670 M3	55.00	1,521.85
MBH61	Hormigón HA-10/20 Hormigón ha-10/20.	9.832 M3	55.00	540.76
MBH62	Hormigón H-12,5/20 Hormigón h-12,5/20.	19.402 M3	55.00	1,067.12
MBH63	Hormigón HM-15/20 Hormigón hm-15/20.	297.776 M3	55.00	16,377.65
Grupo MBH.....				68,187.90
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	12,242.000 Ud	0.11	1,346.62
MBL02	Ladrillo cerámico macizo Ladrillo cerámico macizo	34,637.000 Ud	0.11	3,810.07
Grupo MBL.....				5,156.69
MBN01	Tubería PE 40 mm doble pared en rollos Tubería pe doble pared en rollos ø=40 mm	687.900 MI	1.66	1,141.91
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras Tubería pe doble pared en barras ø=90 mm	7,466.000 MI	2.00	14,932.00
MBN07	Tubería Rígida de PVC 110 Tubería rígida de pvc en barra de ø=110 mm.	602.600 MI	1.96	1,181.10
MBN10	Tubería PE 160 mm doble pared en barras Tubería pe doble pared en barras ø=160 mm	520.640 MI	3.85	2,004.46
MBN22	Alambre galvanizado Alambre galvanizado	9,406.190 MI	0.05	470.31
MBN31	Manguito empalme Manguito empalme	4.586 Ud	9.67	44.35
MBN41	Tapón tubo 40 mm Tapón tubo 40 mm	27.516 Ud	4.94	135.93
MBN42	Tapón tubo 110 mm Tapón tubo 110 mm	24.104 Ud	32.01	771.57
MBN51	Separador tubo 110 mm Separador tubo 110 mm	150.650 Ud	2.10	316.37
Grupo MBN.....				20,998.00
MBS01	Acero B-500-S, elaborado Acero b-500-s, elaborado en taller y transportado a obra	389.124 Kg	0.61	237.37

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MBS06A	Perfil rectang. aluminio anodizado 200x50x5, i/ang. y pletinas Perfil rectang. aluminio anodizado 200x70x5, i/ang. y pletinas	4,125.000 M	41.00	169,125.00
MBS41	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m Pate polipropil.33x16 cm d=25 m	44.000 Ud	3.97	174.68
MBS61	Malla 15x15x6 Malla 15x15x6	27.000 M2	1.87	50.49
Grupo MBS.....				169,587.54
MBancoLongo	Banco tipo Longo de Escofert o similar, 4 m	12.000 Ud	2,650.00	31,800.00
Grupo MBa.....				31,800.00
MEsmaltePoliuret	Esmalte poliuretano acrílico brillante	547.884 Kg	20.85	11,423.38
Grupo MEs.....				11,423.38
MGalvan	Proceso de galvanizado	17,818.410 kg	0.35	6,236.44
MGateway	Gateway	1.000 Ud	1,976.00	1,976.00
Grupo MGa.....				8,212.44
MImprimAntic	Imprimación anticorrosiva Epoxi más fosfato de zinc	685.368 Kg	17.60	12,062.48
Grupo MIm.....				12,062.48
MLIGANTESINT	Ligante sintético Ligante sintético	15,885.299 Kg	1.44	22,874.83
Grupo MLI.....				22,874.83
MP05EQCONTR	Programadores y actualización de software Programadores y actualización de software	1.000 Ud	1,000.00	1,000.00
MP07DESPEQ	Desplazamiento de equipos de hinca Desplazamiento de equipos de hinca	1.000 Ud	1,425.00	1,425.00
Grupo MP0.....				2,425.00
MPEQMAT	Conjunto de pequeño material conexiónados varios Conjunto de pequeño material conexiónados varios	7.000 Ud	200.00	1,400.00
Grupo MPE.....				1,400.00
MPIGM	Colorante sintético para aglomerados Colorante sintético para aglomerados	8,180.789 Kg	4.06	33,214.00
Grupo MPI.....				33,214.00
MPN01DEMCAB	Retirada cabina telefónica, i/conexiones Retirada cabina telefónica, i/conexiones	1.000 Ud	125.00	125.00
MPN01DEMQUI	Demolición de quiosco i/conexiones Demolición de quiosco i/conexiones	4.000 Ud	250.00	1,000.00
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado Acero b-500-s, elaborado.	17,578.966 Kg	1.00	17,578.97
MPN04ALBARDPIE	Albardilla piedra natural 40x12 cm flameada Albardilla piedra natural 40x3 cm flameada	888.660 MI	70.00	62,206.20
MPN04BARAND	Barandilla acero inox. 110 cm Barandilla acero inox. 110 cm	183.060 MI	89.76	16,431.47
MPN04BASEHORM	Hormigón compactado consist. semi-seca HC-20	3,827.550 M3	56.60	216,639.33

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Hormigón compactado consist. semi-seca HC-20			
MPN04LOSA100x90	Losa pref. horm. 100x90x12 mm y tratam. fotoc. Losa pref. horm. 100x90x12 mm y tratam. fotoc.	4,022.860 M2	40.00	160,914.40
MPN04LOSA40x60	Losa pref. horm. 60x40x12 mm y tratam. fotoc. Losa pref. horm. 60x40x12 mm y tratam. fotoc.	8,045.710 M2	35.00	281,599.85
MPN04LOSA60x120	Losa pref. horm. 120x60x12 mm y tratam. fotoc. Losa pref. horm. 120x60x12 mm y tratam. fotoc.	4,022.860 M2	40.00	160,914.40
MPN04PAVPIEDRA	Pavim. piedra natural crema ámbar o similar e=12 cm Pavim. piedra natural crema ámbar o similar	3,478.280 M2	116.37	404,767.44
MPN05ANC225	Anclaje para codo 22,5° Ø=100 mm Anclaje para codo 22,5° ø=100 mm	1.000 Ud	26.54	26.54
MPN05CARDES100	Carrete de desmontaje FD Ø100 PN16 Carrete de desmontaje fd ø100 pn16	4.000 Ud	269.03	1,076.12
MPN05CARDES80	Carrete de desmontaje FD Ø100 PN16 Carrete de desmontaje fd ø100 pn16	1.000 Ud	247.66	247.66
MPN05COD225	Codo fundición 22,5° Ø=100 mm Codo fundición 22,5° ø=100 mm	1.000 Ud	77.25	77.25
MPN05CODRED10080	Cono reducción 100/80 fund. Cono reducción 100/80 fund.	3.000 Ud	75.95	227.85
MPN05CODRED8040	Cono reducción 80/40 fund. Cono reducción 80/40 fund.	3.000 Ud	65.87	197.61
MPN05CONTAD	Contador según EMASA i/peq. mat. Contador según emasa i/peq. Mat.	2.000 Ud	58.30	116.60
MPN06BOMBFECD	Bomba fecales i/boya y cadena Bomba fecales i/boya y cadena	2.000 Ud	1,300.00	2,600.00
MPN06CUAINS	Sum. y montaje cuadro instrum.	1.000 Ud	4,500.00	4,500.00
MPN06INSELE	Instalación eléctrica completa EBAR Instalación eléctrica completa ebar	1.000 Ud	2,030.00	2,030.00
MPN06LEGELE	Legalización instalación eléctrica Legalización instalación eléctrica	1.000 Ud	1,200.00	1,200.00
MPN06SUMCUA	Suministro de cuadro eléctrico Suministro de cuadro eléctrico	1.000 Ud	4,500.00	4,500.00
MPN06TAMIZ	Tamiz rotativo 1200 l/seg Tamiz rotativo 1200 l/seg	1.000 Ud	28,000.00	28,000.00
MPN07METROHINCA	Proceso de hincas de tubo de diámetro 1000 mm Proceso de hincas de tubo de diámetro 1000 mm	15.000 MI	500.00	7,500.00
MPN07MONTDESM	Montaje y desmontaje de equipos Montaje y desmontaje de equipos hincas	1.000 Ud	1,100.00	1,100.00
MPN07TUB600PVC	Tubo saneamiento PVC color teja D=630 SN-8 Tubo saneamiento pvc color teja d=600	20.800 MI	130.00	2,704.00
MPN07TUB800PVC	Tubo saneamiento PVC color teja D=800 Tubo saneamiento pvc color teja d=800	59.000 MI	210.00	12,390.00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MPN07VALVRET	Válvula retención Ø100 mm Válvula retención ø100 mm	2.000 Ud	120.00	240.00
MPN11ACERO	Acero laminado S275JR Acero laminado s275jr	4,931.850 Kg	1.20	5,918.22
MPN11ASEOS	Aseos 8,60x2,42 m acabado corten Aseos 8,74x2,54 m acabado corten	2.000 Ud	95,241.00	190,482.00
MPN11KIO25x25	Kiosco 2,5x2,5 m acabado corten Kiosco 2,5x2,5 m acabado corten	1.000 Ud	36,485.00	36,485.00
MPN11KIO2x2	Kiosco 2x2 acabado corten Kiosco 2x2 acabado corten	4.000 Ud	32,298.00	129,192.00
MPN11MACETCOR	Acero corten S355J0WP Acero corten S355J0WP	7,167.050 Kg	10.62	76,114.07
MPN11PAPEL	Papelera 70x30x30 cm acabado corten Papelera 70x30x30 cm acabado corten	22.000 Ud	1,257.00	27,654.00
MPN13COLUMN	Columna aluminio apoyo panel información Columna aluminio apoyo panel información	1.000 Ud	750.00	750.00
MPN13LICENCISOFT	Licencia para la gestión del software	1.000 Ud	2,100.00	2,100.00
MPN13PANEL	Panel aluminio información plazas Panel aluminio información plazas	1.000 Ud	3,055.00	3,055.00
MPN13SENSORPLAZ	Sensor de plaza i/resina Sensor de plaza i/resina	61.000 Ud	280.00	17,080.00
MPN13SOPORTE	Soporte técnico del sistema de detección de plazas	1.000 Ud	3,450.00	3,450.00
MPN18SYS	Seguridad y Salud Seguridad y Salud	1.000 Ud	49,111.02	49,111.02
MPino	Pinus pinea 450-500 cm	17.000 Ud	450.00	7,650.00
MRIEGOIMPR	Emulsion C60BF4 IMP Emulsion C60BF4 IMP	0.135 Tn	227.00	30.65
MRepetidor	Repetidor	1.000 Ud	490.00	490.00
MT018	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=60 cm	12.000 ud	139.93	1,679.16
MTUBHA1200	Tubo HA 1200 mm C-135 Tubo HA 1200 mm C-135	15.000 MI	140.00	2,100.00
MTUBMET	Tubo metálico acero	84.000 MI	10.00	840.00
MTumbona	Banco tipo tumbona	8.000 Ud	3,000.00	24,000.00
MVigaAcero	Viga de acero laminado S-275-JD 300x120/100x10 mm	205.200 m	85.00	17,442.00
M_150202tras	Contenedor carga trasera 1100 litros Contenedor carga trasera 1100 litros	3.000 u	345.89	1,037.67
Grupo MPN.....				1,932,302.00
Grupo MPi				7,650.00
Grupo MRI				30.65
Grupo MRe				490.00
Grupo MT0.....				1,679.16
Grupo MTU				2,940.00
Grupo MTu				24,000.00
Grupo MVi				17,442.00
Grupo MVu				1,037.67

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo M_1				
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	699.463 m3	11.34	7,931.91
P01DW090	Pequeño material	36.000 Ud	1.35	48.60
P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	6,467.400 ml	0.10	646.74
Grupo P01				
P05BG080	Bloque hgón. gris 40x20x20 esp.mur.arm. Bloque hgón. Gris 40x20x20 esp.Mur.Arm.	642.200 ud	0.85	545.87
Grupo P05				
P15AL030	Cond.Aisla. Rv 0,6-1kv 150 mm2 al Cond.aisla. rv 0,6-1kv 150 mm2 al	757.800 m.	3.10	2,349.18
Grupo P15				
P28W001	Pequeño material jardinería	2,480.000 ud	0.55	1,364.00
P28W101	Antitranspirante foliar concentr	3.100 l.	13.10	40.61
Grupo P28				
PA3	Panel direccional reflectante de 165x45	3.000 Ud	100.00	300.00
Grupo PA3				
PN07BTT18111	Obra civil envolvente cmp2d4, cuadro de instalaciones de alum Obra civil envolvente cmp2d4, cuadro de instalaciones de alumbrado	2.000 u	780.00	1,560.00
Grupo PN0				
PNConjunto_1	Proyectores y poste Luminarai teceo 2 96 leds	1.000 Ud	4,400.00	4,400.00
PNConjunto_2	Proyectores y poste Luminarai teceo 2 96 leds	1.000 Ud	4,400.00	4,400.00
PNConjunto_3	Proyectores y poste Luminarai teceo 2 96 leds	1.000 Ud	1,768.00	1,768.00
PNConjunto_4	Proyectores y poste Luminarai teceo 2 96 leds	3.000 Ud	4,232.50	12,697.50
PNConjunto_5	Proyectores y poste Luminarai teceo 2 96 leds	5.000 Ud	3,700.00	18,500.00
PNCuerpoempotramiento	Cuerpo de empotramiento X197 35.000 1,645.00 Caja de derivación	Ud		47.00
Grupo PNC				
PNLanderposteEALS6	Lum. EALS6.715 Luminarai teceo 2 96 leds	66.000 Ud	3,750.00	247,500.00
PNLanderposteEALS7	Lum. EALS7.715 Luminarai teceo 2 96 leds	35.000 Ud	4,350.00	152,250.00
PNLightUpe113	Lum. empotrada E113 Luminarai teceo 2 128 leds	35.000 Ud	460.00	16,100.00
Grupo PNL				
PNM06SC22	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 SN8	6.100 MI	34.06	207.77

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 SN8			
PNM0905020B	Armario chapa inoxidable 3 puertas	2.000 Ud	1,739.58	3,479.16
PNM09L10.81	Fusible 10 A. Fusible 10 A.	262.000 Ud	0.70	183.40
PNM10L10.017	Cierre manual HIMEL TEM/PL o similar	2.000 Ud	22.85	45.70
PNM10L10.018	Bloqueo candado HIMEL BCME/PL o similar	2.000 Ud	11.60	23.20
PNM10L10.019	Caja CLAVED CGPC-63/7-8 o similar	2.000 Ud	19.89	39.78
PNM10L10.023	Interpact INS-63 4p 28903	2.000 Ud	43.00	86.00
PNM10L10.024	Aut. C60N "C" IV 63 A 24369	2.000 Ud	92.87	185.74
PNM10L10.025	Automático LEGRAND 03384 I-10A	4.000 Ud	2.63	10.52
PNM10L10.026	Repartidor LEGRAND 04884	2.000 Ud	9.74	19.48
PNM10L10.029	Aut. K60N "C" I+N 10A 27899	2.000 Ud	5.10	10.20
PNM10L10.030	Toma LEGRAND 04285	4.000 Ud	7.13	28.52
PNM10L10.031	Conmutador 194L-A16-3252	2.000 Ud	13.10	26.20
PNM10L10.032	Accionamiento 194L-HE4A-325	2.000 Ud	1.64	3.28
PNM10L10.033	Aplique FENOPLASTICA 7440	2.000 Ud	3.47	6.94
PNM10L10.034	Lámp. std.CL CLAS 60w 230v A55 E27	2.000 Ud	0.35	0.70
PNM10L10.035	Aut.C60N "C" IV 25° 24365	8.000 Ud	33.09	264.72
PNM10L10.042	Placa cierre 6/10/16mm. 1492-EB10	4.000 Ud	0.20	0.80
PNM10L10.045	Borna tierra 35 mm. 1492-WG35	2.000 Ud	4.55	9.10
PNM10L10.047	Pack completo de programador TELEASTRO	2.000 Ud	1,300.00	2,600.00
PNM10L10.048	Caja Halyester HAZEMEYER K-444	2.000 Ud	35.90	71.80
PNM10L10.050	Contactador 100-C43KF00 220/230 V 50/60 Hz Contactador	8.000 Ud	78.12	624.96
PNMBC51	Mortero 1/7 de central Mortero 1/7 de central	115.012 M3	48.50	5,578.10
PNMiniargo	Mini Argo fijación pared Fusible 10 A.	19.000 Ud	42.20	801.80
PNPROAP	Proyecto legalización alumbrado exterior Proyecto legalización alumbrado exterior	1.000 u	2,000.00	2,000.00
PNPlateaPro871	Lum. sobre pared óptica ST1 Luminarai teceo 2 96 leds	2.000 Ud	209.00	418.00
PNPlateaPro877	Lum. sobre pared óptica STO Luminarai teceo 2 96 leds	17.000 Ud	225.00	3,825.00
PN_MBF03	Imprimación asfáltica Imprimación asfáltica	66.128 Kg	2.15	142.17
TRO99	Wasingtonia robusta, presentación CEPPELLON. Altura:6m	36.000 Ud	350.00	12,600.00
WW00400	Pequeño material Pequeño material	252.600 u	0.26	65.68
anclajemec	Anclaje mecánico de expansión de acero galvanizado, con tuerca Anclaje mecánico de expansión de acero galvanizado, con tuerca	732.240 Ud	1.47	1,076.39
Grupo PNM.....				14,307.87
Grupo PNP				6,243.00
Grupo PN_.....				142.17
Grupo TRO				12,600.00
Grupo WW0.....				65.68
Grupo anc.....				1,076.39
TOTAL.....				3,096,382.40

MATERIALES (PRESUPUESTO)
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD UD. PRECIO/UD. IMPORTE



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.5.2 Maquinaria.

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MEC000015	Maquinaria auto-motriz con ventosas de vacío	4,022.858 h	40.00	160,914.30
Grupo MEC.....				160,914.30
MPERFCORDIAM	Perforadora corona diamantada	3.090 H	22.70	70.14
	Perforadora corona diamantada			
Grupo MPE.....				70.14
MPN04CALO	Sierra corona Ø100mm	2.670 H	15.20	40.58
	Sierra corona Ø100mm			
Grupo MPN.....				40.58
MQ100107	Proyector de arena para limpieza	1.600 H	43.11	68.98
	Proyector de arena para limpieza de superficies mediante chorreado			
Grupo MQ1.....				68.98
P25ES080	P.p.int./ext.sup.baja adher.	7.560 l.	4.75	35.91
	P.p.int./ext.sup.baja adher.vinilmat			
P25OZ040	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int	2.016 l.	5.75	11.59
	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int fijamont			
Grupo P25.....				47.50
QC01	Camión carga 10 tn	108.074 H	27.04	2,922.32
	Camión carga 10 tn			
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	1,113.702 H	42.10	46,886.85
	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3			
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	628.984 H	35.05	22,045.89
	Camión caja basculante 6x4 de 10 m3 (dumper)			
QC07	Camión basculante de 8 t.	95.402 H	34.02	3,245.58
QC09	Camión con grúa 12 t.	383.374 H	61.23	23,474.01
Grupo QC0.....				98,574.65
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	474.579 H	46.86	22,238.75
	Camión caja fija 4x2 y grúa auxiliar 17 tn			
QC11	Camión para riego asfáltico 6000 l	5.693 H	61.98	352.87
	Camión para riego asfáltico 6000 l			
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	299.663 H	30.05	9,004.88
	Camión cuba de agua 10 m3			
QC13	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	8.472 H	30.05	254.59
QC16	MiniDumpers de obra	11.387 H	15.83	180.25
	Minidumpers de obra, incluso operario			
Grupo QC1.....				32,031.34
QC24	Camión basculante 4x4 de 7 m3	1.050 H	32.00	33.60
	Camión basculante 4x4 de 7 m3			
Grupo QC2.....				33.60
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	171.860 H	41.33	7,102.97
	Camión caja fija 4x2 y grúa auxiliar 17 tn			

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo QC3				7,102.97
QG01	Grúa hasta 25 tn. Grúa hasta 25 tn.	81.525 H	67.27	5,484.19
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t. Grúa telescópica autoprop. 25 T.	112.000 h	64.46	7,219.52
Grupo QG0				12,703.71
QL01	Cargadora s/cadenas 67 CV/1 m3 Cargadora s/cadenas 67 cv/1 m3	0.221 H	47.44	10.48
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3 Cargadora s/ruedas 67 cv/1,2m3	190.744 H	32.88	6,271.67
QL03	Cargadora s/ruedas 82 CV/2 m3 Cargadora s/ruedas 82 cv/2 m3	10.826 H	35.16	380.65
QL04	Cargadora s/ruedas 134 CV/4 m3 Cargadora s/ruedas 134 cv/4 m3	3.467 H	47.08	163.24
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw Retrocargadora mixta s/ruedas de 7 tn y 59 kw	297.449 H	28.52	8,483.23
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw Retrocargadora mixta s/ruedas de 9 tn y 63 kw	110.988 H	29.92	3,320.77
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn Retrocargadora mixta 63 kw con martillo picador de 0,25 tn	491.481 H	40.84	20,072.07
QL09	Minicargadora neumáticos 60 CV Minicargadora neumáticos 60 cv	3.240 H	28.85	93.47
Grupo QL0				38,795.58
QM02	Compactador suelo de 9 tn./108 kw Compactador de suelo de 9 tn. y 108 kw	95.402 H	32.00	3,052.86
QM03	Compactador suelo de 11 tn./108 kw Compactador de suelo de 11 tn. y 108 kw	187.811 H	33.05	6,207.16
Grupo QM0				9,260.02
QO02	Motoniveladora de 13 tn/93 KW Motoniveladora articulada de 13 tn. y 93 kw	61.237 H	46.58	2,852.43
Grupo QO0				2,852.43
QR01	Retroexc. s/ruedas de 14 tn/85 kw Retroexcavadora s/ruedas de 14 tn y 85 kw	132.474 H	46.74	6,191.83
QR02	Retroexc. s/ruedas de 18 tn/104 kw Retroexcavadora s/ruedas de 18 tn y 104 kw	171.742 H	48.83	8,386.14
QR03	Retroexc. s/cadena 25 tn (114 kw) Retroexcavadora hidráulica s/cadena 25 tn (114 kw)	6.934 H	50.37	349.29
QR04	Retroexc. s/cadenas 46 tn/216 KW Retroexcavadora s/cadenas 46 tn. y 216 kw	0.202 H	74.64	15.11
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	55.424 H	57.10	3,164.71

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas 14 tn y 85 kw			
QR06	MiniRetroexcavadoras Mixtas Miniretroexcavadoras mixtas incluso operario (o1ª)	6.981 H	28.26	197.28
		Grupo QR0		18,304.36
QS001	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	102.741 H	3.09	317.47
QS01	Compresor con dos martillos neumáticos Compresor con dos martillos neumáticos	3.872 H	13.83	53.54
QS02	Sierra Cortadora Sierra cortadora	17.193 H	17.04	292.96
QS03	Sierra cortadora de juntas Sierra cortadora de juntas	7.405 H	7.36	54.50
QS05	Equipos y elementos auxiliares para corte Equipos y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	10.200 H	6.60	67.32
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg. Bandeja vibrante de 170 kg.	100.318 H	1.70	170.54
		Grupo QS0.....		956.33
QS10	Regla vibrante Regla vibrante	17.094 H	3.28	56.07
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm. Rodillo vibrante r-40, 30 cm. profundidad de compactación	162.467 H	5.88	955.31
QS14	Rodillo v.manual tandem 800 kg. Rodillo v.Manual tandem 800 kg.	804.572 H	3.48	2,799.91
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm. Vibrador de hormigón 36 mm.	247.417 H	1.09	269.68
QS18	Fratasadora de hormigón Fratasadora de hormigón	17.094 H	8.18	139.83
		Grupo QS1.....		4,220.80
QS32	Electrobomba sumergible de diámetro de impulsión Electrobomba sumergible de diámetro de impulsión entre DN-100 y DN-150, con motor de 20 kw de potencia y montada con guardamotor	25.200 H	5.86	147.67
QS39	Máquina para pintar de 760 l Máquina para pintar de 760 l	2.414 H	35.89	86.65
		Grupo QS3.....		234.32
QS42	Transplant.hidrául.	13.671 h.	86.61	1,184.05
		Grupo QS4.....		1,184.05
QT02	Tractor s/cadenas de 82 tn/82 KW Tractor sobre cadenas de 82 tn y 82 kw	4.091 H	48.11	196.79
QT03	Tractor s/cadenas de 27tn/155 KW Tractor sobre cadenas de 27 tn y 179 kw	0.030 H	71.36	2.14

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)**PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO****CÓDIGO****RESUMEN****CANTIDAD UD. PRECIO/UD.****IMPORTE**

		Grupo QT0.....		198.93
QV01	Extendedora s/ruedas 80 kw Extendedora s/ruedas de 80 kw	206.892 H	83.43	17,261.01
QV06	Apisonadora Tándem 8 tn Apisonadora tándem 8 tn	53.790 H	38.74	2,083.83
QV07	Compact. ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw Compactador de ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	53.790 H	42.05	2,261.87
		Grupo QV0.....		21,606.71
QV10	Barredora Barredora	84.177 H	36.06	3,035.43
		Grupo QV1.....		3,035.43
RIG	Prueba de rigidez dielectrica Prueba de rigidez dielectrica	252.600 u	0.85	214.71
		Grupo RIG		214.71
mq07ple010bg	Cesta elevadora brazo articulado 16 m Cesta elevadora brazo articulado 16 m.	205.200 H	15.04	3,086.21
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1.370 H	3.19	4.37
		Grupo mq0		3,090.58
		TOTAL.....		415,542.02



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.5.3 Otros.

OTROS (PRESUPUESTO)**PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
CanonNoPetro	Canon no pétreos	216.148 m3	7.45	1,610.30
CanonPetro	Canon pétreos	16,437.740 m3	4.27	70,189.15
		Grupo Can		71,799.45
EGRC.060	Canon gestión residuos inertes separados.	65.380 Tm	13.06	853.86
		Grupo EGR		853.86
M01A	Canon tierras vertedero	10,626.780 M3	2.71	28,798.57
	Canon vertedero			
		Grupo M01		28,798.57
TOTAL				101,451.88

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4.6 Precios Descompuestos.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS				
0101001	Dem. estructura piedra, medios mecánicos	M3			
	Demolición de estructura de piedra, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.025 H	18.27	0.46	
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.100 H	40.84	4.08	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.075 H	42.10	3.16	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.050 H	32.88	1.64	
%CI	Costes Indirectos	0.153 %	6.00	0.92	
	TOTAL PARTIDA				16.25
PN01DEMALB	Demolición de albardilla sobre murete	M2			
	Demolición de albardilla de hormigón colocada sobre murete de piedra, con medios mecánicos, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.004 H	18.27	0.07	
19P7	Peón ordinario	0.015 H	17.20	0.26	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.015 H	40.84	0.61	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.011 H	42.10	0.46	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.008 H	32.88	0.26	
%CI	Costes Indirectos	0.059 %	6.00	0.35	
	TOTAL PARTIDA				6.28
PN01DEMERR	Demolición terrazas existentes c/material	M2			
	Desmontaje/demolición de terrazas existentes, de cualquier altura, incluyendo:				
	- Cubiertas de cualquier tipo (panel sandwich, madera, fábrica, láminas metálicas, etc.) y dimensión, incluso caballetes, vigas, remates, encuentros con fachadas, etc., y sistemas de evacuación de aguas tales como bajantes y canalones.				
	- Apoyos de la cubierta, de cualquier tipo, dimensión y material (aluminio, perfil metálico, madera, etc), incluso desanclado del suelo, desatornillado de uniones y conexiones, etc.				
	- Desmontaje de toldos, de cualquier tipo y dimensión.				
	- Desmontaje de letreros y cartelaría.				
	- Desmontaje de cerramiento lateral si lo hubiera, de cualquier tipo, dimensión y material (toldo, mampara, acristalamiento convencional, acristalamiento tipo lumon, etc.).				
	- Desmontaje de cualquier tipo de cubrición del suelo (tarimas, moquetas, etc.).				
	Incluye la carga en camión y transporte a vertedero del material desmantelado hasta 25 km.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.160 H	46.86	7.50	
%CI	Costes Indirectos	0.250 %	6.00	1.50	
	TOTAL PARTIDA				26.52
0101005	Dem. estr. horm. armado mecan.	M3			
	Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.020 H	18.27	0.37	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
QS05	Equipos y elementos auxiliares para corte	0.050 H	6.60	0.33	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.250 H	40.84	10.21	
QL03	Cargadora s/ruedas 82 CV/2 m3	0.050 H	35.16	1.76	
QL03	Cargadora s/ruedas 82 CV/2 m3	0.050 H	35.16	1.76	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.050 H	42.10	2.11	
%CI	Costes Indirectos	0.234 %	6.00	1.40	
TOTAL PARTIDA					24.75
0101008	Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq.	M3			
	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.067 H	18.27	1.22	
19P7	Peón ordinario	0.120 H	17.20	2.06	
QR03	Retroexc. s/cadena 25 tn (114 kw)	0.080 H	50.37	4.03	
QL04	Cargadora s/ruedas 134 CV/4 m3	0.040 H	47.08	1.88	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.015 H	42.10	0.63	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
%CI	Costes Indirectos	0.141 %	6.00	0.85	
TOTAL PARTIDA					14.94
0102001	Demolición de bordillo medios mec.	MI			
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.005 H	18.27	0.09	
19P6	Peón especialista	0.010 H	17.35	0.17	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.010 H	40.84	0.41	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.005 H	42.10	0.21	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.005 H	32.88	0.16	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
%CI	Costes Indirectos	0.053 %	6.00	0.32	
TOTAL PARTIDA					5.63
PN01DEMAE	Demolición pavim. acera y bordillo c/martillo hidr.	M2			
	Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso losa inferior de cualquier espesor, bordillos y escalones, incluyendo canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.030 H	18.27	0.55	
19P7	Peón ordinario	0.060 H	17.20	1.03	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.025 H	40.84	1.02	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.060 H	42.10	2.53	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.010 H	32.88	0.33	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
%CI	Costes Indirectos	0.097 %	6.00	0.58	
TOTAL PARTIDA					10.31
0102005	Demolición de pav. hormigón con martillo hidr.	M2			
	Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.020 H	18.27	0.37	
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
CanonPetro	Canon pétreos	1.000 m3	4.27	4.27	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.050 H	40.84	2.04	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.025 H	32.88	0.82	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.070 H	42.10	2.95	
%CI	Costes Indirectos	0.113 %	6.00	0.68	
TOTAL PARTIDA					11.99
0102006	Demolición pavim. mezcla bituminosa	M2			
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.050 H	18.27	0.91	
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
CanonNoPetro	Canon no pétreos	0.100 m3	7.45	0.75	
CanonNoPetro	Canon no pétreos	0.100 m3	7.45	0.75	
QS02	Sierra Cortadora	0.004 H	17.04	0.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QC01	Camión carga 10 tn	0.050 H	27.04	1.35	
QR01	Retroexc. s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.050 H	46.74	2.34	
%CI	Costes Indirectos	0.063 %	6.00	0.38	
TOTAL PARTIDA					6.66
0102012	Corte de pavimento con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	MI			
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
QS03	Sierra cortadora de juntas	0.050 H	7.36	0.37	
%CI	Costes Indirectos	0.012 %	6.00	0.07	
TOTAL PARTIDA					1.30
0102013	Despeje y retirada de mob. urbano Despeje, retirada de mobiliario urbano y demás enseres existentes, incluso transporte a lugar de almacenamiento hasta un radio de 25 km.	UD			
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	46.86	4.69	
%CI	Costes Indirectos	0.090 %	6.00	0.54	
TOTAL PARTIDA					9.53
0103006	Arranque de árbol, incluso tala, troc., destoc.y transp/org. Arranque de árbol, incluyendo tala previa, troceado, destoconado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 25 km, incluso canon.	UD.			
19P12	Jardinero Oficial 1ª	1.200 H	17.83	21.40	
19P7	Peón ordinario	0.416 H	17.20	7.16	
QR01	Retroexc. s/ruedas de 14 tn/85 kw	1.200 H	46.74	56.09	
QL01	Cargadora s/cadenas 67 CV/1 m3	0.013 H	47.44	0.62	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.543 H	46.86	25.44	
M01A	Canon tierras vertedero	0.250 M3	2.71	0.68	
%CI	Costes Indirectos	1.114 %	6.00	6.68	
TOTAL PARTIDA					118.07
0103007	Traslado provisional de árbol Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso riego durante el año de garantía.	UD			
19P12	Jardinero Oficial 1ª	0.441 H	17.83	7.86	
19P13	Ayudante Jardinero	0.661 H	17.35	11.47	
19P14	Oficial podador	0.386 H.	17.83	6.88	
QS42	Transplant.hidrául.	0.441 h.	86.61	38.20	
P28W101	Antitranspirante foliar concentr	0.100 l.	13.10	1.31	
P28W001	Pequeño material jardinería	80.000 ud	0.55	44.00	
%CI	Costes Indirectos	1.097 %	6.00	6.58	
TOTAL PARTIDA					116.30
PN01DEMCAN	Demolición y retirada de canalización existente Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, incluso prisma, arquetas, pozos y carga en camión, incluso traslado a vertedero hasta una distancia de 25 km, previa desconexión del servicio en caso necesario.	MI			
19P3	Oficial 1ª	0.150 H	17.83	2.67	
19P7	Peón ordinario	0.150 H	17.20	2.58	
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.010 H	57.10	0.57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.010 H	57.10	0.57	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.050 H	42.10	2.11	
%CI	Costes Indirectos	0.079 %	6.00	0.47	
TOTAL PARTIDA					8.40
PN01DEMSEÑ	Retirada de señalización vertical	Ud			
	Retirada de señalización vertical de cualquier tipo y dimensiones, incluso demolición de cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km.				
19P3	Oficial 1ª	0.090 H	17.83	1.60	
19P6	Peón especialista	0.090 H	17.35	1.56	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.060 H	40.84	2.45	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.036 H	42.10	1.52	
%CI	Costes Indirectos	0.071 %	6.00	0.43	
TOTAL PARTIDA					7.56
PN01DEMFAAR	Retirada de elementos de alumbrado	Ud			
	Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso demolición de cimentación, desconexiones y carga en camión hasta lugar de acopio a decidir por la D.F..				
19P2	Capataz	1.000 H	18.27	18.27	
19P7	Peón ordinario	1.000 H	17.20	17.20	
QG01	Grúa hasta 25 tn.	1.000 H	67.27	67.27	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.500 H	42.10	21.05	
%CI	Costes Indirectos	1.238 %	6.00	7.43	
TOTAL PARTIDA					131.22
PN01DEMSEM	Desmontaje y montaje de semáforo	Ud			
	Desmontaje de semáforo para colocación de nuevo pavimento, y montaje en la misma ubicación, incluso desaprietas, izado, acopio si fuera necesario y posterior montaje, en total funcionamiento.				
19P2	Capataz	1.500 H	18.27	27.41	
19P7	Peón ordinario	2.000 H	17.20	34.40	
QG01	Grúa hasta 25 tn.	1.000 H	67.27	67.27	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.500 H	42.10	21.05	
%CI	Costes Indirectos	1.501 %	6.00	9.01	
TOTAL PARTIDA					159.14
PN01DEMBAR	Desmontaje de barandilla	M2			
	Desmontaje de barandilla de cualquier tipo, incluso corte previo, demolición de cimentación, retirada y carga en camión a vertedero hasta 25 km, o traslado a taller según decisión de la D.F.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
19P6	Peón especialista	0.020 H	17.35	0.35	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.010 H	40.84	0.41	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.012 H	42.10	0.51	
QL03	Cargadora s/ruedas 82 CV/2 m3	0.010 H	35.16	0.35	
%CI	Costes Indirectos	0.020 %	6.00	0.12	
TOTAL PARTIDA					2.10
PN01DEMANC	Traslado temporal de ancla	Ud			
	Traslado temporal de ancla existente, incluyendo tareas previas, izado, carga en camión y transporte hasta lugar de acopio hasta 25 km.				
19P2	Capataz	1.000 H	18.27	18.27	
19P7	Peón ordinario	1.000 H	17.20	17.20	
QG01	Grúa hasta 25 tn.	1.500 H	67.27	100.91	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	1.000 H	42.10	42.10	
%CI	Costes Indirectos	1.785 %	6.00	10.71	
TOTAL PARTIDA					189.19
PN01DEMESTMET	Demolición estruct. metálica rampa peatonal				
	Ud				
	Demolición de la estructura metálica que constituye la rampa de acceso				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	peatonal desde el paseo marítimo a la calle Bolivia, incluyendo todas las tipologías y dimensiones de los perfiles metálicos existente, oxicorte, demolición de cimentaciones, medios auxiliares, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.				
19P3	Oficial 1ª	16.000 H	17.83	285.28	
19P7	Peón ordinario	16.000 H	17.20	275.20	
QS05	Equipos y elementos auxiliares para corte	2.000 H	6.60	13.20	
QR01	Retroexc. s/ruedas de 14 tn/85 kw	4.000 H	46.74	186.96	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	4.000 H	46.86	187.44	
%CI	Costes Indirectos	9.481 %	6.00	56.89	
	TOTAL PARTIDA				1,004.97
PN01DEMISL	Demolición de isleta urbanizada	M2			
	Demolición de isleta urbanizada con materiales pétreos de diversa índole a modo de pavimento, césped artificial, murete de piedra natural, etc, incluso carga en camión y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.				
19P2	Capataz	0.030 H	18.27	0.55	
19P7	Peón ordinario	0.060 H	17.20	1.03	
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.060 H	40.84	2.45	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.060 H	42.10	2.53	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.030 H	32.88	0.99	
%CI	Costes Indirectos	0.076 %	6.00	0.46	
	TOTAL PARTIDA				8.01
PN01DEMQUI	Demolición de quiosco, i/conexiones	Ud			
	Demolición de quiosco existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, retirada de cubriciones de suelo, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.				
MPN01DEMQUI	Demolición de quiosco i/conexiones	1.000 Ud	250.00	250.00	
%CI	Costes Indirectos	2.500 %	6.00	15.00	
	TOTAL PARTIDA				265.00
PN01DEMCAB	Retirada cabina telefónica, i/conexiones	Ud			
	Retirada de cabina telefónica existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.				
MPN01DEMCAB	Retirada cabina telefónica, i/conexiones	1.000 Ud	125.00	125.00	
%CI	Costes Indirectos	1.250 %	6.00	7.50	
	TOTAL PARTIDA				132.50
PN01DEMLINAER	Retirada de línea aérea, i/p.p poste	MI			
	Retirada de línea aérea existente, de cualquier tipo (electricidad, telefonía, etc.), Incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, p.p. de retirada de poste, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.				
19P3	Oficial 1ª	0.050 H	17.83	0.89	
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.001 H	57.10	0.06	
%CI	Costes Indirectos	0.018 %	6.00	0.11	
	TOTAL PARTIDA				1.92
PN01DEMASEOS	Demolición caseta aseo existente, i/conexiones y ciment	M2			
	Demolición y retirada de caseta de madera incluso desconexiones, fijaciones y cimentación, carga y tr ansporte a vertedero hasta 25 km, totalmente acabada.				
19P2	Capataz	0.100 H	18.27	1.83	
19P3	Oficial 1ª	1.000 H	17.83	17.83	
19P7	Peón ordinario	1.000 H	17.20	17.20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QL08	Retrocargadora 63 kw martillo 0,25 tn	0.100 H	40.84	4.08	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	0.200 H	42.10	8.42	
QL02	Cargadora s/ruedas 67 CV/1,2m3	0.100 H	32.88	3.29	
QG01	Grúa hasta 25 tn.	0.063 H	67.27	4.24	
%CI	Costes Indirectos	0.569 %	6.00	3.41	
TOTAL PARTIDA					60.30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PN02EXCAV	Desmante cualq. terreno i/canon	M3			
	Desmante en cualquier clase de terreno, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.004 H	18.27	0.07	
19P7	Peón ordinario	0.020 H	17.20	0.34	
QR02	Retroexc. s/ruedas de 18 tn/104 kw	0.020 H	48.83	0.98	
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.004 H	57.10	0.23	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.050 H	35.05	1.75	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
%CI	Costes Indirectos	0.061 %	6.00	0.37	
	TOTAL PARTIDA				6.45
020201002	Relleno material de préstamo	M3			
	Relleno con material de préstamo, tipo suelo seleccionado S3, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad proctor modificado.				
19P2	Capataz	0.007 H	18.27	0.13	
19P7	Peón ordinario	0.053 H	17.20	0.91	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.027 H	30.05	0.81	
QM03	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	0.027 H	33.05	0.89	
QT02	Tractor s/cadenas de 82 tn/82 KW	0.027 H	48.11	1.30	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.200 M3	3.90	4.68	
%CI	Costes Indirectos	0.087 %	6.00	0.52	
	TOTAL PARTIDA				9.24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	MUROS				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
020202002	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós	M3			
	Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
MBA21	Grava 20/40 mm.	1.000 M3	18.56	18.56	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.259 %	6.00	1.55	
	TOTAL PARTIDA				27.42
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
	TOTAL PARTIDA				1.45
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonos	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
	TOTAL PARTIDA				25.29
0502002	Encofrado de madera en alzados	M2			
	Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso				
19P2	Capataz	0.050 H	18.27	0.91	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonos	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.010 H	46.86	0.47	
%CI	Costes Indirectos	0.245 %	6.00	1.47	
	TOTAL PARTIDA				25.98
PN0503001	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	M3			
	Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra				
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH53	Hormigón HM-15/12	1.000 M3	55.00	55.00	
%CI	Costes Indirectos	0.627 %	6.00	3.76	
	TOTAL PARTIDA				66.50
0503010	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/Illa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	M3			
19P3	Oficial 1ª	0.330 H	17.83	5.88	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.330 H	1.09	0.36	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.330 H	46.86	15.46	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.031 %	6.00	6.19	
	TOTAL PARTIDA				109.24
PN05HORCIM30	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/Illa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	M3			
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.300 H	1.09	0.33	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.300 H	46.86	14.06	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.011 %	6.00	6.07	
	TOTAL PARTIDA				107.16
050402	Muro mampostería, careada a dos caras, 25-100 kg Muro de mampostería ordinaria, careada dos caras, de piedra caliza de entre 25 y 100 kg, tomada con mortero de cal.	M3			
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	2.350 H	52.38	123.09	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.310 M3	53.83	16.69	
MBA41	Piedra para mampostería	1.100 M3	17.19	18.91	
%CI	Costes Indirectos	1.587 %	6.00	9.52	
	TOTAL PARTIDA				168.21
0507001	Muro bloq. horm. armado 40x20x20 gris estándar Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. Para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central m-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero b 500 s, de d=12 por metro y armadura horizontal de 2 redondos de d=8 cada fila de bloques, i/p.P rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	M2			
19P9	Cuadrilla (1of.1ª+1 ay.+½ peón).	0.782 H.	43.78	34.24	
P05BG080	Bloque hgón. gris 40x20x20 esp.mur.arm.	13.000 ud	0.85	11.05	
MBS01	Acero B-500-S, elaborado	7.877 Kg	0.61	4.80	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.030 M3	50.26	1.51	
%CI	Costes Indirectos	0.516 %	6.00	3.10	
	TOTAL PARTIDA				54.70
PN03CIMMURBLOQ	Cimentación de murete de bloques prefab. horm.				
MI	Cimentación de muro de bloques prefabricados de hormigón mediante zuncho de 80x40 cm de hormigón HA-30 armado con 4 barras Ø12 en las caras superior e inferior, recogidos con cercos de Ø8 c/15 cm, incluso hormigón de limpieza, encofrado, hormigonado, armado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado. Esta cimentación recibirá el armado de los bloques para la completa transmisión de esfuerzos entre alzado y cimiento.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0503001	Hormigón HM-10 en limpieza	0.080 M3	66.50	5.32	
PN05HORCIM30	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1	0.320 M3	107.16	34.29	
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	8.440 Kg	1.45	12.24	
0502001	Encofrado en cimientos	1.120 M2	25.29	28.32	
%CI	Costes Indirectos	0.802 %	6.00	4.81	
TOTAL PARTIDA					84.98

04 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

PN04LOSA40x60	Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 40x60 cm	M2			
	Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x40x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza sílicea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.250 H	52.38	13.10	
MPN04LOSA40x60	Losa pref. horm. 60x40x12 mm y tratam. fotoc. 1.000	M2	35.00		35.00
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.040 m3	11.34	0.45	
MEC000015	Maquinaria auto-motriz con ventosas de vacío	0.250 h	40.00	10.00	
QS14	Rodillo v.manual tandem 800 kg.	0.050 H	3.48	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.587 %	6.00	3.52	
TOTAL PARTIDA				62.24	
PN04LOSA60X120	Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 60x120 cm	M2			
	Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x120x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza sílicea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.250 H	52.38	13.10	
MPN04LOSA60x120	Losa pref. horm. 120x60x12 mm y tratam. fotoc. 1.000	M2	40.00	40.00	40.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.040 m3	11.34	0.45	
MEC000015	Maquinaria auto-motriz con ventosas de vacío	0.250 h	40.00	10.00	
QS14	Rodillo v.manual tandem 800 kg.	0.050 H	3.48	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.637 %	6.00	3.82	

TOTAL PARTIDA 67.54

PN04LOSA100X90
100x90 cm

M2

Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 100x90x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladicidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza sílicea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladicidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.

Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm,

19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.250 H	52.38	13.10	
MPN04LOSA100x90	Losa pref. horm. 100x90x12 mm y tratam. fotoc.	1.000 M2	40.00	40.00	40.00
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.040 m3	11.34	0.45	
MEC000015	Maquinaria auto-motriz con ventosas de vacío	0.250 h	40.00	10.00	
QS14	Rodillo v.manual tandem 800 kg.	0.050 H	3.48	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.637 %	6.00	3.82	

TOTAL PARTIDA 67.54

PN04PAVPIEDRA12
tam.

M2

Pavimento de losas de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado o gofrado para pasos peatonales, de ancho 40 cm y largos variables desde 60 a 20 cm, espesor 12 cm, recibido con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates contra tapas de arquetas y otros elementos. Colocado con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Cumpliendo resbaladicidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación poara el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.

Pavim. piedra natural flameado e=12 cm varios

19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.100 H	52.38	5.24	
------	------------------------------	---------	-------	------	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MPN04PAVPIEDRA	Pavim. piedra natural crema ámbar o similar e=12 cm	1.000	M2	116.37	
	116.37				
MBC51	Lechada de cemento	0.001 M3	98.02	0.10	
PNMBC51	Mortero 1/7 de central	0.030 M3	48.50	1.46	
QC09	Camión con grúa 12 t.	0.100 H	61.23	6.12	
%CI	Costes Indirectos	1.293 %	6.00	7.76	
TOTAL PARTIDA					137.05
PN04ALBARDPIE	Albardilla piedra natural flameado 40 cm e=12 cm	MI			
	Albardilla de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado, incluso en laterales, de dimensiones 40 cm de ancho por 12 cm de espesor, recibida con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates. Colocada con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.040 H	52.38	2.10	
MPN04ALBARDPIE	Albardilla piedra natural 40x12 cm flameada	1.000	MI	70.00	70.00
MBC51	Lechada de cemento	0.001 M3	98.02	0.10	
PNMBC51	Mortero 1/7 de central	0.012 M3	48.50	0.58	
QC09	Camión con grúa 12 t.	0.040 H	61.23	2.45	
%CI	Costes Indirectos	0.752 %	6.00	4.51	
TOTAL PARTIDA					79.74
PN04RASCOMP	Rasanteo y compactación terreno	M2			
	Rasanteo, nivelación y compactación del terreno al 100% PM de manera previa a la disposición de capas superiores.				
19P7	Peón ordinario	0.001 H	17.20	0.02	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.010 H	28.52	0.29	
QM02	Compactador suelo de 9 tn./108 kw	0.005 H	32.00	0.16	
QC07	Camión basculante de 8 t.	0.005 H	34.02	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.006 %	6.00	0.04	
TOTAL PARTIDA					0.68
03010100102	Zahorra artificial ZA-25	M3			
	Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.				
19P2	Capataz	0.004 H	18.27	0.07	
19P7	Peón ordinario	0.016 H	17.20	0.28	
QO02	Motoniveladora de 13 tn/93 KW	0.016 H	46.58	0.75	
QM03	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	0.008 H	33.05	0.26	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.016 H	30.05	0.48	
MBA91	Zahorra artificial	1.000 M3	18.75	18.75	
%CI	Costes Indirectos	0.206 %	6.00	1.24	
TOTAL PARTIDA					21.83
PN04BASEHORM	Solera horm. cons. semiseca compact HC-20	M3			
	Solera de hormigón compactado HC-20, fabricado en central con cemento tipo II, III, IV o V, de granulometría continua, con extendidora y compactado al 97 % del Proctor Modificado, de consistencia semiseca.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.120 H	17.20	2.06	
MPN04BASEHORM	Hormigón compactado consist. semi-seca HC-20	1.000	M3	56.60	56.60
QV01	Extendidora s/ruedas 80 kw	0.040 H	83.43	3.34	
QM03	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	0.040 H	33.05	1.32	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.040 H	30.05	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.653 %	6.00	3.92	
TOTAL PARTIDA					69.17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0403003	Formación de peldaños	MI			
	Formación de peldaño para solar con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. Y hormigón, totalmente terminado para solar.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.300 H	52.38	15.71	
MBH62	Hormigón H-12,5/20	0.030 M3	55.00	1.65	
MBH62	Hormigón H-12,5/20	0.030 M3	55.00	1.65	
P01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	10.000 ml	0.10	1.00	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.018 M3	50.26	0.90	
%CI	Costes Indirectos	0.193 %	6.00	1.16	
TOTAL PARTIDA					20.42
PN04FORMGRAD	Formación de grada HM-20/B/20/XS1	M3			
	Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa HM-20/B/20/XA2, incluso excavación, rasanteo y nivelación de la superficie de apoyo, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado.				
19P3	Oficial 1ª	0.520 H	17.83	9.27	
19P7	Peón ordinario	0.720 H	17.20	12.38	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.010 H	35.05	0.35	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.020 H	29.92	0.60	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.330 H	1.09	0.36	
MBH01	Hormigón tipo H-20/B/20/XS1 Cem-I	1.000 M3	60.00	60.00	
M05E11	Maderas para encofrados	0.004 M3	174.55	0.70	
M05E13	Madera en tablonos	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.040 Ud	0.66	0.03	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.040 L	1.71	0.07	
%CI	Costes Indirectos	0.839 %	6.00	5.03	
TOTAL PARTIDA					88.91
PN04MBCCOLOR	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S color en masa 4 cm	M2			
	Mezcla bituminosa en caliente coloreada en su masa, AC-16 surf B50/70 S, capa de 4 cm, formada por un ligante sintético, áridos de machaqueo y colorantes, aplicada mecánicamente con máquina autopropulsada y y apisonadora de rodillos vibrantes. Color a elegir por la D.F.				
19P1	Encargado	0.016 H	18.95	0.30	
19P2	Capataz	0.016 H	18.27	0.29	
19P7	Peón ordinario	0.032 H	17.20	0.55	
QV01	Extendedora s/ruedas 80 kw	0.016 H	83.43	1.33	
QV07	Compact. ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	0.016 H	42.05	0.67	
QV06	Apisonadora Tándem 8 tn	0.016 H	38.74	0.62	
QV10	Barredora	0.004 H	36.06	0.14	
M02MC13	MBC tipo AC-16 Surf-S incluso betún y filler	0.040 Tn	50.00	2.00	
MPIGM	Colorante sintético para aglomerados	2.920 Kg	4.06	11.86	
MLIGANTESINT	Ligante sintético	5.670 Kg	1.44	8.16	
%CI	Costes Indirectos	0.259 %	6.00	1.55	
TOTAL PARTIDA					27.47
0303020118	MBC tipo AC-22 bin B50/70 D	Tn			
	Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.				
19P1	Encargado	0.016 H	18.95	0.30	
19P2	Capataz	0.016 H	18.27	0.29	
19P7	Peón ordinario	0.036 H	17.20	0.62	
QV01	Extendedora s/ruedas 80 kw	0.016 H	83.43	1.33	
QV07	Compact. ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	0.016 H	42.05	0.67	
QV06	Apisonadora Tándem 8 tn	0.016 H	38.74	0.62	
QV10	Barredora	0.004 H	36.06	0.14	
M03MC14	AC 22 S, incluso betún y filler	1.000 Tn	50.00	50.00	
%CI	Costes Indirectos	0.540 %	6.00	3.24	
TOTAL PARTIDA					57.21
0303050125	Riego de adherencia C60B3 ADH	M2			
	Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P7	Peón ordinario	0.012 H	17.20	0.21	
QC16	MiniDumpers de obra	0.002 H	15.83	0.03	
QC11	Camión para riego asfáltico 6000 l	0.001 H	61.98	0.06	
QV10	Barredora	0.012 H	36.06	0.43	
MBB01	Emulsión ECR1 o EAR1	0.001 Tn	227.10	0.23	
MBB01	Emulsión ECR1 o EAR1	0.001 Tn	227.10	0.23	
%CI	Costes Indirectos	0.010 %	6.00	0.06	
TOTAL PARTIDA					1.02
040101001	Bordillo horm.tipo A-1 bicapa, 35x15x12	MI			
	Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.160 H	52.38	8.38	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.001 M3	50.26	0.05	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.045 M3	55.00	2.48	
M04ABB35	Bordillo horm. tipo A-1, 35x15x12	1.000 MI	3.84	3.84	
%CI	Costes Indirectos	0.148 %	6.00	0.89	
TOTAL PARTIDA					15.64
PN04BORDBL20x10	Bordillo horm.blanco de 100x20x10 cm	MI			
	Bordillo de hormigón blanco de 100x20x10 cm, 50 cm de longitud en tramos curvos, aristas exteriores sin bisel, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.200 H	52.38	10.48	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.001 M3	50.26	0.05	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.030 M3	55.00	1.65	
M04ABB46	Bordillo horm. monoc. color 20x10	1.000 MI	2.61	2.61	
%CI	Costes Indirectos	0.148 %	6.00	0.89	
TOTAL PARTIDA					15.68
PN04BARAND	Barandilla acero inoxidable de 1,10 m	MI			
	Barandilla de 110 cm de acero inoxidable formada por pasamanos tubo circular 50x4 mm, montantes verticales separados 120 cm formados por pletinas de 50x4 mm soldadas excéntricamente al pasamanos, con chaflán de la pletina en dicha unión, y tres varillas horizontales macizas de 30 mm atravesando las pletinas de manera equiespaciada, incluso placas de anclaje y cimentaciones, totalmente acabada, modelo según preferencias de la d.F.				
19P3	Oficial 1ª	0.250 H	17.83	4.46	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
MPN04BARAND	Barandilla acero inox. 110 cm	1.000 MI	89.76	89.76	
anclajemec	Anclaje mecánico de expansión de acero galvanizado, con tuerca	4.000 Ud	1.47	5.88	
%CI	Costes Indirectos	1.087 %	6.00	6.52	
TOTAL PARTIDA					115.22
0302002	Pav.horm. HM-15 fratas.mecánico e=20 cm	M2			
	Pavimento de hormigón vibrado hm-15, de 20 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.146 H	52.38	7.65	
QS18	Fratadora de hormigón	0.146 H	8.18	1.19	
QS02	Sierra Cortadora	0.073 H	17.04	1.24	
QS10	Regla vibrante	0.146 H	3.28	0.48	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.200 M3	55.00	11.00	
MBC11	Cemento CEM II/A-L 32,5 R sacos	0.004 Tn	85.54	0.34	
MBA07	Arena cuarzo seleccionada	4.000 Kg	0.17	0.68	
%CI	Costes Indirectos	0.226 %	6.00	1.36	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					23.94
PN04CALOMUR	Perforación murete medios mecánicos Ø100 mm	Ud			
	Perforación de fábrica de piedra o mampostería mediante corona circular, diámetro 100 mm, totalmente acabado.				
19P7	Peón ordinario	0.030 H	17.20	0.52	
19P7	Peón ordinario	0.030 H	17.20	0.52	
MPN04CALO	Sierra corona Ø100mm	0.030 H	15.20	0.46	
%CI	Costes Indirectos	0.010 %	6.00	0.06	
TOTAL PARTIDA					1.04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
020202006	Cama y relleno arena de río	M3			
	Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano				
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	1.000 m3	11.34	11.34	
QR06	MiniRetroexcavadoras Mixtas	0.300 H	28.26	8.48	
%CI	Costes Indirectos	0.250 %	6.00	1.50	
	TOTAL PARTIDA				26.48
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
	TOTAL PARTIDA				13.78
070102002	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40	MI			
	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.				
19P2	Capataz	0.008 H	18.27	0.15	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.032 H	28.52	0.91	
19P7	Peón ordinario	0.032 H	17.20	0.55	
19P3	Oficial 1ª	0.032 H	17.83	0.57	
M07TF03	Tubo fundición 100 mm	1.000 MI.	31.60	31.60	
%CI	Costes Indirectos	0.338 %	6.00	2.03	
	TOTAL PARTIDA				35.81
070101004	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm	MI			
	Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.				
19P3	Oficial 1ª	0.027 H	17.83	0.48	
19P7	Peón ordinario	0.027 H	17.20	0.46	
M07TA24	Tubo PE/AD 40 mm y 16 Atm	1.000 MI.	1.62	1.62	
%CI	Costes Indirectos	0.026 %	6.00	0.16	
%CI	Costes Indirectos	0.026 %	6.00	0.16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					2.72
1102001	Tubería de PE/BD diámetro 32 mm y 10 atms	MI			
	Tubería de pe/bd, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
19P7	Peón ordinario	0.020 H	17.20	0.34	
M11I013	Tubería de PE/BD, Ø=32 mm y 10 atm	1.000 MI	1.93	1.93	
%CI	Costes Indirectos	0.026 %	6.00	0.16	
TOTAL PARTIDA					2.79
1102012	Tubería de PE/BD, con gotero de 16 mm de diámetro	MI			
	Tubería de pe/bd, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.				
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M11I020	Tubería de PE/BD, con gotero	1.000 MI	1.59	1.59	
%CI	Costes Indirectos	0.023 %	6.00	0.14	
TOTAL PARTIDA					2.42
070201008	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga	Ud			
	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.				
19P3	Oficial 1ª	1.500 H	17.83	26.75	
19P7	Peón ordinario	1.500 H	17.20	25.80	
M07VC06	Válvula compuerta 100 mm (16 atm) brida,dist.larga	1.000 Ud	167.48	167.48	
%CI	Costes Indirectos	2.200 %	6.00	13.20	
TOTAL PARTIDA					233.23
PN05CARDES100	Carrete de desmontaje Ø100 mm	Ud			
	Carrete de desmontaje ø100 mm fd pn16, cuerpo en ggg-50, bridas de acero al carbono s35, junta epdm, varillas roscadas de acero zincado, brida intermedia de acero al carbono s275, pernos roscados, arandelas y tuercas de acero galvanizado. Totalmente instalado.				
19P3	Oficial 1ª	0.350 H	17.83	6.24	
19P6	Peón especialista	0.350 H	17.35	6.07	
MPN05CARDES100	Carrete de desmontaje FD Ø100 PN16	1.000 Ud		269.03	
%CI	Costes Indirectos	2.813 %	6.00	16.88	
TOTAL PARTIDA					298.22
070302002	Codo fundición a 90°, Ø=100 mm	Ud			
	Codo de fundición de 100 mm, a 90°, incluso anclajes, colocado y probado.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
M07PC03	Codo fundición 90° Ø=100 mm	1.000 Ud	77.25	77.25	
M07PA43	Anclaje para codo 90° Ø=100 mm	1.000 Ud	38.65	38.65	
%CI	Costes Indirectos	1.334 %	6.00	8.00	
TOTAL PARTIDA					141.42
070302015	Codo fundición a 45°, Ø=100 mm	Ud			
	Codo de fundición de 100 mm, a 45°, incluso anclajes, colocado y probado.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
M07PA23	Anclaje para codo 45° Ø=100 mm	1.000 Ud	28.79	28.79	
M07PC53	Codo fundición 45° Ø=100 mm	1.000 Ud	77.25	77.25	
%CI	Costes Indirectos	1.236 %	6.00	7.42	
%CI	Costes Indirectos	1.236 %	6.00	7.42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					130.98
PN05COD225	Codo fundición a 22,5°, Ø=100 mm	Ud			
	Codo de fundición de 100 mm, a 22,5°, incluso anclajes, colocado y probado.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
MPN05COD225	Codo fundición 22,5° Ø=100 mm	1.000 Ud	77.25	77.25	
MPN05ANC225	Anclaje para codo 22,5° Ø=100 mm	1.000 Ud	26.54	26.54	
%CI	Costes Indirectos	1.213 %	6.00	7.28	
TOTAL PARTIDA					128.59
07040201	Arqueta reg. tipo I, en acera	Ud			
	Arqueta registro tipo i en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición				
19P3	Oficial 1ª	4.000 H	17.83	71.32	
19P5	Ayudante	4.000 H	17.35	69.40	
19P7	Peón ordinario	4.000 H	17.20	68.80	
M07R11	Marco y tapa fundición arq. 60 cm.	1.000 Ud	52.26	52.26	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	378.000 Ud	0.11	41.58	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.234 M3	50.26	11.76	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.360 M3	55.00	19.80	
%CI	Costes Indirectos	3.349 %	6.00	20.09	
TOTAL PARTIDA					355.01
070304005	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm)	Ud			
	T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada				
19P3	Oficial 1ª	0.250 H	17.83	4.46	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
M07PA03	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=100 mm	1.000 Ud	34.63	34.63	
M07PT23	T fundición 100 mm, salida 100 mm (16 atm)	1.000 Ud	81.56	81.56	
%CI	Costes Indirectos	1.250 %	6.00	7.50	
TOTAL PARTIDA					132.45
070304004	T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm)	Ud			
	T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada				
19P3	Oficial 1ª	0.250 H	17.83	4.46	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
M07PA03	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=100 mm	1.000 Ud	34.63	34.63	
M07PT2289	T fundición 100 mm, salida 80 mm (16 atm)	1.000 Ud	81.56	81.56	
%CI	Costes Indirectos	1.250 %	6.00	7.50	
TOTAL PARTIDA					132.45
070303002	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm)	Ud			
	Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada				
19P3	Oficial 1ª	0.350 H	17.83	6.24	
19P6	Peón especialista	0.350 H	17.35	6.07	
M07PB22	Brida-enchufe fund. dúctil 100 mm	1.000 Ud	55.82	55.82	
%CI	Costes Indirectos	0.681 %	6.00	4.09	
TOTAL PARTIDA					72.22
PN05CODRED10080	Cono reducción fundición Ø=100/80	Ud			
	Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 100/80 mm, colocado en obra y probado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
MPN05CODRED10080	Cono reducción 100/80 fund.	1.000 Ud		75.95	75.95
%CI	Costes Indirectos	0.865 %	6.00	5.19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					91.65
PN05CODRED8040	Cono reducción fundición Ø=80/40				Ud
	Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 80/40 mm, colocado en obra y probado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
MPN05CODRED8040	Cono reducción 80/40 fund.	1.000	Ud	65.87	65.87
%CI	Costes Indirectos	0.764 %	6.00	4.58	
TOTAL PARTIDA					80.96
PN05CONTAD	Contador para abastecimiento i/arqueta				Ud
	Contador para agua fría pn16, según características y diámetros exigidos por emasa, totalmente montado, incluso pequeño material, piezas especiales y arqueta de ladrillo.				
19P3	Oficial 1ª	0.350 H	17.83	6.24	
19P6	Peón especialista	0.350 H	17.35	6.07	
MPN05CONTAD	Contador según EMASA i/peq. mat.	1.000 Ud	58.30	58.30	
07040201	Arqueta reg. tipo I, en acera	1.000 Ud	355.01	355.01	
%CI	Costes Indirectos	4.256 %	6.00	25.54	
TOTAL PARTIDA					451.16
070301001	Brida ciega fund. 80 mm				Ud
	Brida ciega de fundición dúctil de 80 mm, incluso anclaje, totalmente colocada y probada				
19P3	Oficial 1ª	0.250 H	17.83	4.46	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
M07PA02	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=80 mm	1.000 Ud	19.28	19.28	
M07PB01	Brida ciega fund. dúctil Ø=80 mm	1.000 Ud	12.36	12.36	
%CI	Costes Indirectos	0.404 %	6.00	2.42	
TOTAL PARTIDA					42.82
PN05DESAG	Desagüe red abastecimiento				Ud
	Desagüe completo de red de abastecimiento, formado por arqueta de ladrillo, t de fd100/80, válvula de compuerta ø80 mm, carrete de desmontaje, marco y tapa y conexión con red de pluviales existente, i/excavación y relleno, totalmente acabado.				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	1.000 M3	9.44	9.44	
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	0.500 M3	13.78	6.89	
07040201	Arqueta reg. tipo I, en acera	1.000 Ud	355.01	355.01	
070304004	T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm)	1.000 Ud	132.45	132.45	
PN05CARDES80	Carrete de desmontaje Ø80 mm	1.000 Ud	273.71	273.71	
070201007	Válv.compuerta brida fund.Ø=80 mm (16 atm),dist.larga	1.000 Ud	193.64	193.64	
070102001	Tub. fundición dúctil Ø=80 mm	3.000 MI	19.68	59.04	
%CI	Costes Indirectos	10.302 %	6.00	61.81	
TOTAL PARTIDA					1,091.99
PN05LIMDES	Limpieza y desinfección de red de abastecimiento				MI
	Desinfección de la red de abastecimiento conforme a rd 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.				
19P3	Oficial 1ª	0.010 H	17.83	0.18	
19P7	Peón ordinario	0.010 H	17.20	0.17	
QC13	Cistema agua s/camión 10.000 l.	0.030 H	30.05	0.90	
%CI	Costes Indirectos	0.013 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.33
1103017	Electroválvula de PVC Ø=32 mm				Ud
	Electroválvula de pvc, de 32 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.				
19P3	Oficial 1ª	0.320 H	17.83	5.71	
19P7	Peón ordinario	0.320 H	17.20	5.50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M11VVV7	electroválvula de PVC Ø=32 mm	1.000 Ud	95.18	95.18	
%CI	Costes Indirectos	1.064 %	6.00	6.38	
TOTAL PARTIDA					112.77
PN05EQCONTR	Actualización programadores y software	Ud			
	Unidad de actualización de programadores y software para control del riego, ajustándose a parámetros existentes, incluyendo adquisición e instalación de nuevos equipos.				
MP05EQCONTR	Programadores y actualización de software	1.000 Ud	1,000.00	1,000.00	
%CI	Costes Indirectos	10.000 %	6.00	60.00	
TOTAL PARTIDA					1,060.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS				
06.01	CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
020202006	Cama y relleno arena de río	M3			
	Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano				
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	1.000 m3	11.34	11.34	
QR06	MiniRetroexcavadoras Mixtas	0.300 H	28.26	8.48	
%CI	Costes Indirectos	0.250 %	6.00	1.50	
	TOTAL PARTIDA				26.48
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
	TOTAL PARTIDA				13.78
060204009	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.p. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC19	Tubo saneamiento PVC color teja D=200	1.000 MI	15.51	15.51	
%CI	Costes Indirectos	0.181 %	6.00	1.09	
	TOTAL PARTIDA				19.20
060204011	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-4	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC22	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 SN-4	1.000 MI	33.06	33.06	
%CI	Costes Indirectos	0.357 %	6.00	2.14	
TOTAL PARTIDA					37.80
PN060204011	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	MI			
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
PNM06SC22	Tubo saneamiento PVC color teja D=315 SN8	1.000 MI	34.06	34.06	
%CI	Costes Indirectos	0.367 %	6.00	2.20	
TOTAL PARTIDA					38.86
060204012	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	MI			
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC23	Tubo saneamiento PVC color teja D=400	1.000 MI	50.00	50.00	
%CI	Costes Indirectos	0.526 %	6.00	3.16	
TOTAL PARTIDA					55.76
070101006	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	MI			
19P3	Oficial 1ª	0.043 H	17.83	0.77	
19P7	Peón ordinario	0.043 H	17.20	0.74	
M07TA26	Tubo PE/AD 63 mm y 16 Atm	1.000 MI.	3.93	3.93	
TOTAL PARTIDA					5.44
070102002	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	MI			
19P2	Capataz	0.008 H	18.27	0.15	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.032 H	28.52	0.91	
19P7	Peón ordinario	0.032 H	17.20	0.55	
19P3	Oficial 1ª	0.032 H	17.83	0.57	
M07TF03	Tubo fundición 100 mm	1.000 MI.	31.60	31.60	
%CI	Costes Indirectos	0.338 %	6.00	2.03	
TOTAL PARTIDA					35.81
070302002	Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	Ud			
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
M07PC03	Codo fundición 90° Ø=100 mm	1.000 Ud	77.25	77.25	
M07PA43	Anclaje para codo 90° Ø=100 mm	1.000 Ud	38.65	38.65	
%CI	Costes Indirectos	1.334 %	6.00	8.00	
TOTAL PARTIDA					141.42
070304005	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm)	Ud			
	T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada				
19P3	Oficial 1ª	0.250 H	17.83	4.46	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
M07PA03	Anclaje "T" o bridas ciegas Ø=100 mm	1.000 Ud	34.63	34.63	
M07PT23	T fundición 100 mm, salida 100 mm (16 atm)	1.000 Ud	81.56	81.56	
%CI	Costes Indirectos	1.250 %	6.00	7.50	
TOTAL PARTIDA					132.45
070303002	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm)	Ud			
	Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada				
19P3	Oficial 1ª	0.350 H	17.83	6.24	
19P6	Peón especialista	0.350 H	17.35	6.07	
M07PB22	Brida-enchufe fund. dúctil 100 mm	1.000 Ud	55.82	55.82	
%CI	Costes Indirectos	0.681 %	6.00	4.09	
TOTAL PARTIDA					72.22
0603004	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50	Ud			
	Pozo de registro tipo I de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, corte del pavimento, demolición de la pavimentación, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y el traslado del material a vertedero hasta una distancia de 25 km.				
19P3	Oficial 1ª	2.700 H	17.83	48.14	
19P6	Peón especialista	5.850 H	17.35	101.50	
19P7	Peón ordinario	5.850 H	17.20	100.62	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.360 M3	55.00	19.80	
MBS61	Malla 15x15x6	2.250 M2	1.87	4.21	
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	760.000 Ud	0.11	83.60	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.450 M3	50.26	22.62	
MBS41	Pate polipropil.33x16 cm D=25 cm	4.000 Ud	3.97	15.88	
MT018	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=60 cm	1.000 ud	139.93	139.93	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.200 H	1.09	0.22	
%CI	Costes Indirectos	5.365 %	6.00	32.19	
TOTAL PARTIDA					568.71
PN07INJ	Injerencia en pozo o marco para conexión colector	Ud			
	Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.				
19P3	Oficial 1ª	0.200 H	17.83	3.57	
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
MPERFCORDIAM	Perforadora corona diamantada	0.206 H	22.70	4.68	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.010 M3	50.26	0.50	
%CI	Costes Indirectos	0.122 %	6.00	0.73	
TOTAL PARTIDA					12.92
06.02	E.B.A.R.				
020102003	Excav. zanjas y pozos tierras (agot. y ent.)	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, relleno con zahorra artificial, compactación, c arga, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.320 H	17.20	5.50	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
MBF81	Puntal metálico telescópico para 3 mt. de altura	2.000 Ud	0.41	0.82	
M02E14	Tablón de madera de pino para 10 usos	10.000 Ud	0.36	3.60	
QS32	Electrobomba sumergible de diámetro de impulsión	0.160 H	5.86	0.94	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.040 H	35.05	1.40	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.160 H	29.92	4.79	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.160 H	1.70	0.27	
%CI	Costes Indirectos	0.208 %	6.00	1.25	
TOTAL PARTIDA					22.01
02020202	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós	M3			
	Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30	
MBA21	Grava 20/40 mm.	1.000 M3	18.56	18.56	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.259 %	6.00	1.55	
TOTAL PARTIDA					27.42
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.45
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
TOTAL PARTIDA					25.29
0502002	Encofrado de madera en alzados	M2			
	Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso				
19P2	Capataz	0.050 H	18.27	0.91	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.010 H	46.86	0.47	
%CI	Costes Indirectos	0.245 %	6.00	1.47	
TOTAL PARTIDA					25.98
PN0503001	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	M3			
	Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH53	Hormigón HM-15/12	1.000 M3	55.00	55.00	
%CI	Costes Indirectos	0.627 %	6.00	3.76	
TOTAL PARTIDA					66.50
PN06HORALZ30IIIb	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XA2 M3				
	Hormigón en alzados HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.				
19P3	Oficial 1ª	0.330 H	17.83	5.88	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.330 H	1.09	0.36	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.330 H	46.86	15.46	
MBH22-1	Hormigón tipo HA-30/P/20/XA2	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.031 %	6.00	6.19	
TOTAL PARTIDA					109.24
PN06HORCIM30IIIb	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XA2 M3				
	M3 Hormigón en cimientos HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.300 H	1.09	0.33	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.300 H	46.86	14.06	
MBH22-1	Hormigón tipo HA-30/P/20/XA2	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.011 %	6.00	6.07	
TOTAL PARTIDA					107.16
PN04IMPBIT	Impermeabilización bituminosa en paramentos M2				
	Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación.				
19P3	Oficial 1ª	0.050 H	17.83	0.89	
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
PN_MBF03	Imprimación asfáltica	1.130 Kg	2.15	2.43	
%CI	Costes Indirectos	0.050 %	6.00	0.30	
TOTAL PARTIDA					5.34
070201008	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Ud				
	Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.				
19P3	Oficial 1ª	1.500 H	17.83	26.75	
19P7	Peón ordinario	1.500 H	17.20	25.80	
M07VC06	Válvula compuerta 100 mm (16 atm) brida,dist.larga	1.000 Ud	167.48	167.48	
%CI	Costes Indirectos	2.200 %	6.00	13.20	
TOTAL PARTIDA					233.23
PN07VALVRET	Válv.retención brida fund.Ø=100 mm (16 atm) Ud				
	Válvula de retención, de fd, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de impulsión, i/juntas y accesorios, completamente instalada.				
19P3	Oficial 1ª	1.500 H	17.83	26.75	
19P7	Peón ordinario	1.500 H	17.20	25.80	
MPN07VALVRET	Válvula retención Ø100 mm	1.000 Ud	120.00	120.00	
%CI	Costes Indirectos	1.726 %	6.00	10.36	
TOTAL PARTIDA					182.91
PN06BOMBFE	Bomba para aguas fecales con boya y cadena izado Ud				
	Bomba para aguas fecales, con salida válida para diámetro 100 mm, incluso boya de detección de nivel y cadena de izado, con características a determinar por la empresa concesionaria, suministrada y colocada, en				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	funcionamiento.				
19P2	Capataz	0.250 H	18.27	4.57	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
MPN06BOMBEC	Bomba fecales i/boya y cadena	1.000 Ud	1,300.00	1,300.00	
%CI	Costes Indirectos	13.132 %	6.00	78.79	
	TOTAL PARTIDA				1,391.96
PN06SUMCUA	Suministro de cuadro eléctrico	Ud			
	Suministro de cuadro eléctrico para control de sistemas de bombeo, según prescripciones de la empresa concesionaria.				
MPN06SUMCUA	Suministro de cuadro eléctrico	1.000 Ud	4,500.00	4,500.00	
%CI	Costes Indirectos	45.000 %	6.00	270.00	
	TOTAL PARTIDA				4,770.00
PN06INSELE	Instalación eléctrica completa EBAR	Ud			
	Instalación eléctrica completa de la ebar, incluyendo canalizaciones, cableado, conexiones, instalación de cuadros, receptores y boyas, completamente terminado y probado, según prescripciones de la empresa concesionaria.				
MPN06INSELE	Instalación eléctrica completa EBAR	1.000 Ud	2,030.00	2,030.00	
%CI	Costes Indirectos	20.300 %	6.00	121.80	
	TOTAL PARTIDA				2,151.80
PN06LEGELE	Legalización instalación eléctrica	Ud			
	Legalización eléctrica de la instalación de la ebar ante la compañía suministradora.				
MPN06LEGELE	Legalización instalación eléctrica	1.000 Ud	1,200.00	1,200.00	
%CI	Costes Indirectos	12.000 %	6.00	72.00	
	TOTAL PARTIDA				1,272.00
PN06CUAINS	Sum. y montaje cuadro de instrumentación	Ud			
	Suministro y montaje de cuadro de instrumentación para el control de los sistemas de la ebar, según prescripciones de la empresa concesionaria.				
MPN06CUAINS	Sum. y montaje cuadro instrum.	1.000 Ud	4,500.00	4,500.00	
%CI	Costes Indirectos	45.000 %	6.00	270.00	
	TOTAL PARTIDA				4,770.00
PN06TAMIZ	Tamiz rotativo 1200 l/seg completo	Ud			
	Tamiz rotativo para aguas fecales, con capacidad para 120 l/seg, para tamizado de aguas en caso de vertido de emergencia, totalmente colocado y probado				
MPN06TAMIZ	Tamiz rotativo 1200 l/seg	1.000 Ud	28,000.00	28,000.00	
MPN06TAMIZ	Tamiz rotativo 1200 l/seg	1.000 Ud	28,000.00	28,000.00	
%CI	Costes Indirectos	280.000 %	6.00	1,680.00	
	TOTAL PARTIDA				29,680.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	RED DE AGUAS PLUVIALES				
07.01	COLECTORES PLUVIALES				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
060204009	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC19	Tubo saneamiento PVC color teja D=200	1.000 MI	15.51	15.51	
%CI	Costes Indirectos	0.181 %	6.00	1.09	
	TOTAL PARTIDA				19.20
060204012	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC23	Tubo saneamiento PVC color teja D=400	1.000 MI	50.00	50.00	
%CI	Costes Indirectos	0.526 %	6.00	3.16	
	TOTAL PARTIDA				55.76
060204013	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500 mm SN-4	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 500 mm. de diámetro exterior, SN-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
M06SC25	Tubo saneamiento PVC color teja D=500	1.000 MI	80.00	80.00	
%CI	Costes Indirectos	0.826 %	6.00	4.96	
	TOTAL PARTIDA				87.56
PN07TUB600PVC	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630 mm SN-8	MI			
	Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 630 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.090 m3	11.34	1.02	
MPN07TUB600PVC	Tubo saneamiento PVC color teja D=630 SN-8	1.000	MI	130.00	
%CI	Costes Indirectos	1.326 %	6.00	7.96	
TOTAL PARTIDA					140.56
PN07TUB800PVC	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=800 mm SN-8	MI			
	Tubería de saneamiento de pvc liso color teja, unión por junta elástica, de 800 mm. de diámetro exterior, sn-8, Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.015 H	18.27	0.27	
19P3	Oficial 1ª	0.050 H	17.83	0.89	
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.120 m3	11.34	1.36	
MPN07TUB800PVC	Tubo saneamiento PVC color teja D=800	1.000	MI	210.00	
%CI	Costes Indirectos	2.134 %	6.00	12.80	
TOTAL PARTIDA					226.18
0603002	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00	Ud			
	Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
19P3	Oficial 1ª	1.700 H	17.83	30.31	
19P6	Peón especialista	3.850 H	17.35	66.80	
19P7	Peón ordinario	3.850 H	17.20	66.22	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.360 M3	55.00	19.80	
MBS61	Malla 15x15x6	2.250 M2	1.87	4.21	
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	504.000 Ud	0.11	55.44	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.296 M3	50.26	14.88	
MBS41	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	2.000 Ud	3.97	7.94	
MT018	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=60 cm	1.000 ud	139.93	139.93	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.200 H	1.09	0.22	
%CI	Costes Indirectos	4.058 %	6.00	24.35	
TOTAL PARTIDA					430.10
PN06ARQLAD1x1	Arqueta recogida aguas pluviales 150x150xvar.	Ud			
	Arqueta de recogida aguas pluviales de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, de dimensiones interiores 150x150 y prof. Variable hasta 1,35 m, base de hormigón hm/15 de 15 cm., Enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, i/ marco y tapa de fundición ø65 cm.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	1.600 H	52.38	83.81	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.220 M3	55.00	12.10	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.200 M3	50.26	10.05	
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	600.000 Ud	0.11	66.00	
M06SP83	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=65 cm	1.000 Ud	41.25	41.25	
%CI	Costes Indirectos	2.132 %	6.00	12.79	
TOTAL PARTIDA					226.00
0603008	Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50	Ud			
	Pozo de registro tipo ii de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 2,50 m.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	De profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo toso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
19P3	Oficial 1ª	4.700 H	17.83	83.80	
19P6	Peón especialista	8.850 H	17.35	153.55	
19P7	Peón ordinario	8.850 H	17.20	152.22	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.360 M3	55.00	19.80	
MBS61	Malla 15x15x6	2.250 M2	1.87	4.21	
MBL01	Ladrillo perfora. toso 25x12x7	1,274.000 Ud	0.11	140.14	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.742 M3	50.26	37.29	
MBS41	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	8.000 Ud	3.97	31.76	
MT018	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=60 cm	1.000 ud	139.93	139.93	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.200 H	1.09	0.22	
%CI	Costes Indirectos	7.629 %	6.00	45.77	
TOTAL PARTIDA					808.69
0603031	Absorbedor 70x30 cm., con rejilla y boca, sin codo	Ud			
	Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pie de espesor, de 70x30 cm. y 1m. de altura, sin codo				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	1.000 H	52.38	52.38	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.120 M3	55.00	6.60	
MBL01	Ladrillo perfora. toso 25x12x7	200.000 Ud	0.11	22.00	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.130 M3	50.26	6.53	
M06LAP32	Buzón absorbedor fund. 30 cm	1.000 Ud	34.64	34.64	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.190 H	28.52	5.42	
QC24	Camión basculante 4x4 de 7 m3	0.070 H	32.00	2.24	
M06LAA26	Rejilla absorbedor fund. 70x30x6 cm	1.000 Ud	68.04	68.04	
%CI	Costes Indirectos	1.979 %	6.00	11.87	
TOTAL PARTIDA					209.72
PN07INJ	Injerencia en pozo o marco para conexión colector	Ud			
	Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.				
19P3	Oficial 1ª	0.200 H	17.83	3.57	
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
MPERFCORDIAM	Perforadora corona diamantada	0.206 H	22.70	4.68	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.010 M3	50.26	0.50	
%CI	Costes Indirectos	0.122 %	6.00	0.73	
TOTAL PARTIDA					12.92
PN05HORCIM30	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1	M3			
	Hormigón en cimientos HA-30/P/30/Ila, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.300 H	1.09	0.33	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.300 H	46.86	14.06	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.011 %	6.00	6.07	
TOTAL PARTIDA					107.16
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
TOTAL PARTIDA					25.29
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.45
PN07MURESCOLLHORM	Muro de escollera hormigonada careada 250-500 kg.	Muro escollera hormig. careada 250-500 kg M3			
MBA61.B	Escollera peso medio entre 0.25 y 0.5 Tn	0.800 M3	10.60	8.48	
19P2	Capataz	0.002 H	18.27	0.04	
19P7	Peón ordinario	0.080 H	17.20	1.38	
QR04	Retroexc. s/cadenas 46 tn/216 KW	0.080 H	74.64	5.97	
MBH01	Hormigón tipo H-20/B/20/XS1 Cem-I	0.200 M3	60.00	12.00	
%CI	Costes Indirectos	0.279 %	6.00	1.67	
TOTAL PARTIDA					29.54
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
TOTAL PARTIDA					13.78
07.02	HINCA				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
TOTAL PARTIDA					9.44
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					13.78
03010100102	Zahorra artificial ZA-25	M3			
	Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.				
19P2	Capataz	0.004 H	18.27	0.07	
19P7	Peón ordinario	0.016 H	17.20	0.28	
QO02	Motoniveladora de 13 tn/93 KW	0.016 H	46.58	0.75	
QM03	Compactador suelo de 11 tn./108 kw	0.008 H	33.05	0.26	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.016 H	30.05	0.48	
MBA91	Zahorra artificial	1.000 M3	18.75	18.75	
%CI	Costes Indirectos	0.206 %	6.00	1.24	
TOTAL PARTIDA					21.83
0303020118	MBC tipo AC-22 bin B50/70 D	Tn			
	Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.				
19P1	Encargado	0.016 H	18.95	0.30	
19P2	Capataz	0.016 H	18.27	0.29	
19P7	Peón ordinario	0.036 H	17.20	0.62	
QV01	Extendidora s/ruedas 80 kw	0.016 H	83.43	1.33	
QV07	Compact. ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	0.016 H	42.05	0.67	
QV06	Apisonadora Tándem 8 tn	0.016 H	38.74	0.62	
QV10	Barredora	0.004 H	36.06	0.14	
M03MC14	AC 22 S, incluso betún y filler	1.000 Tn	50.00	50.00	
%CI	Costes Indirectos	0.540 %	6.00	3.24	
TOTAL PARTIDA					57.21
0303020120	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S	Tn			
	Mezcla bituminosa en caliente AC-16 surf B50/70 S, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.				
19P1	Encargado	0.016 H	18.95	0.30	
19P2	Capataz	0.016 H	18.27	0.29	
19P7	Peón ordinario	0.032 H	17.20	0.55	
QV01	Extendidora s/ruedas 80 kw	0.016 H	83.43	1.33	
QV07	Compact. ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	0.016 H	42.05	0.67	
QV06	Apisonadora Tándem 8 tn	0.016 H	38.74	0.62	
QV10	Barredora	0.004 H	36.06	0.14	
M02MC13	MBC tipo AC-16 Surf-S incluso betún y filler	1.000 Tn	50.00	50.00	
%CI	Costes Indirectos	0.539 %	6.00	3.23	
TOTAL PARTIDA					57.13
0303050125	Riego de adherencia C60B3 ADH	M2			
	Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.				
19P7	Peón ordinario	0.012 H	17.20	0.21	
QC16	MiniDumpers de obra	0.002 H	15.83	0.03	
QC11	Camión para riego asfáltico 6000 l	0.001 H	61.98	0.06	
QV10	Barredora	0.012 H	36.06	0.43	
MBB01	Emulsión ECR1 o EAR1	0.001 Tn	227.10	0.23	
%CI	Costes Indirectos	0.010 %	6.00	0.06	
TOTAL PARTIDA					1.02
PN07RIEGOIMPR	Riego de imprimación C60BF4 IMP	M2			
	Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa C60BF4 IMP y con una dosificación de 1,5 l/m2				
19P7	Peón ordinario	0.012 H	17.20	0.21	
QC16	MiniDumpers de obra	0.002 H	15.83	0.03	
QC11	Camión para riego asfáltico 6000 l	0.001 H	61.98	0.06	
QV10	Barredora	0.012 H	36.06	0.43	
MRIEGOIMPR	Emulsion C60BF4 IMP	0.003 Tn	227.00	0.68	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					1.49
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.49
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonos	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
TOTAL PARTIDA					25.29
0503010	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1	M3			
	Hormigón en alzados HA-30/P/30/Illa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado				
19P3	Oficial 1ª	0.330 H	17.83	5.88	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.330 H	1.09	0.36	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.330 H	46.86	15.46	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.031 %	6.00	6.19	
TOTAL PARTIDA					109.24
PN07METROHINCA	Perf. escudo abierto Ø1200mm MI				
	Hinca por empuje simultáneo de tubería de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior en cualquier terreno, con equipo de gatos hidráulicos, excavación manual o con escudo abierto y guiado por láser, incluso control de pendiente, proceso de hinca e instalación de la tubería, uniones, extracción de los productos mediante vagoneta hasta la superficie y posterior limpieza.				
MPN07METROHINCA	Proceso de hinca de tubo de diámetro 1000 mm	1.000	MI	500.00	
500.00					
%CI	Costes Indirectos	5.000 %	6.00	30.00	
TOTAL PARTIDA					530.00
PN07DESPEQ	Desplazamiento de equipos	Ud			
	Desplazamiento de equipo de perforación hasta el lugar de emplazamiento del mismo, desde cualquier distancia.				
MP07DESPEQ	Desplazamiento de equipos de hinca	1.000 Ud	1,425.00	1,425.00	
%CI	Costes Indirectos	14.250 %	6.00	85.50	
%CI	Costes Indirectos	14.250 %	6.00	85.50	
TOTAL PARTIDA					1,510.50
PN07MONTDESM	Montaje y desmontaje de equipos	Ud			
	Montaje y desmontaje del equipo de perforación en el foso de ataque.				
MPN07MONTDESM	Montaje y desmontaje de equipos	1.000	Ud	1,100.00	
1,100.00					
%CI	Costes Indirectos	11.000 %	6.00	66.00	
TOTAL PARTIDA					1,166.00
PN07TUBHA1200	Tub. Saneam.HA D=1200 Clase 135	MI			
	Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	por enchufe y campana con junta elástica, de 1200 mm de diámetro interior Clase 135, suministrada para perforación horizontal.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.300 H	28.52	8.56	
MTUBHA1200	Tubo HA 1200 mm C-135	1.000 MI	140.00	140.00	
%CI	Costes Indirectos	1.598 %	6.00	9.59	
TOTAL PARTIDA					169.39
PN07TAPON800	Taponamiento actual salida pluviales Ø800	Ud			
	Taponamiento de actual salida de pluviales (Ø800 mm) en la C/Venezuela, consistente en tabicado del hueco mediante ladrillo macizo y enfoscado, totalmente acabado.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.240 H	52.38	12.57	
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	30.000 Ud	0.11	3.30	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.020 M3	50.26	1.01	
%CI	Costes Indirectos	0.169 %	6.00	1.01	
TOTAL PARTIDA					17.89
07.03	ARQUETAS PLAZA MIGUELITO				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
TOTAL PARTIDA					9.44
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
TOTAL PARTIDA					13.78
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.45
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
TOTAL PARTIDA					25.29
PN0503001	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	M3			
	Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra				
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH53	Hormigón HM-15/12	1.000 M3	55.00	55.00	
%CI	Costes Indirectos	0.627 %	6.00	3.76	
TOTAL PARTIDA					66.50
0503010	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1	M3			
	Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado				
19P3	Oficial 1ª	0.330 H	17.83	5.88	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.330 H	1.09	0.36	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.330 H	46.86	15.46	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.031 %	6.00	6.19	
TOTAL PARTIDA					109.24
020201004	Todo-uno de cantera extendido	M3			
	Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido				
MBA81	Todo-uno de cantera	1.000 M3	18.75	18.75	
19P2	Capataz	0.005 H	18.27	0.09	
19P7	Peón ordinario	0.020 H	17.20	0.34	
QT03	Tractor s/cadenas de 27tn/155 KW	0.020 H	71.36	1.43	
%CI	Costes Indirectos	0.206 %	6.00	1.24	
TOTAL PARTIDA					21.85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	RED DE BAJA TENSIÓN				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
	TOTAL PARTIDA				13.78
PN08CANELE2x160	Canaliz. eléct. PE corrugado 2Ø160 mm bajo				
aceras	MI				
	2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cms. Por encima del punto más alto de la instalación.				
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
MBN22	Alambre galvanizado	2.000 MI	0.05	0.10	
MBN10	Tubería PE 160 mm doble pared en barras	2.000 MI	3.85	7.70	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.100 Ud	15.63	1.56	
%CI	Costes Indirectos	0.111 %	6.00	0.67	
	TOTAL PARTIDA				11.75
080201002	Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion	Ud			
	Arqueta tipo a-2 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
M07A11	Arqueta pref. horm.Tipo A2 H=120 cm MT	1.000 Ud	300.00	300.00	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.190 M3	53.83	10.23	
M08A42	Tapa y Marco A2 de 62x72 cm HA c/logo	1.000 Ud	108.18	108.18	
%CI	Costes Indirectos	4.260 %	6.00	25.56	
	TOTAL PARTIDA				451.54
PN08PROHOR	Protección de hormigón HM-20	M3			
	Protección de canalizaciones mediante hormigón hm-20, i/vibrado.				
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
MBH01	Hormigón tipo H-20/B/20/XS1 Cem-I	1.000 M3	60.00	60.00	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.100 H	1.09	0.11	
%CI	Costes Indirectos	0.629 %	6.00	3.77	
%CI	Costes Indirectos	0.629 %	6.00	3.77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					66.63
PN08CABLB	Cto. B.T. RV AL 0,6/1KV de 3 X 150 + 1 X 95 mm2	MI			
	Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, parte proporcional del empalmes, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra del neutro, instalada, transporte, montaje, conexionado y p.P. Cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.				
19P3	Oficial 1ª	0.050 H	17.83	0.89	
19P7	Peón ordinario	0.033 H	17.20	0.57	
P15AL030	Cond.Aisla. Rv 0,6-1kv 150 mm2 al	3.000 m.	3.10	9.30	
95BT	Conductor rv 0,6/1 kv 1 x 95 mm2	1.000 ML	1.80	1.80	
RIG	Prueba de rigidez dielectrica	1.000 u	0.85	0.85	
WW00400	Pequeño material	1.000 u	0.26	0.26	
%CI	Costes Indirectos	0.137 %	6.00	0.82	
TOTAL PARTIDA					14.49
PN08TUBMET	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach.	MI			
	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.				
19P3	Oficial 1ª	0.100 H	17.83	1.78	
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
MTUBMET	Tubo metálico acero	1.000 MI	10.00	10.00	
%CI	Costes Indirectos	0.135 %	6.00	0.81	
TOTAL PARTIDA					14.31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
020202003	Relleno localizado de zanjas con zahorra	M3			
	Relleno y compactación al 95 % PM de zanjas en tongadas de 0,3 m, con zahorra natural procedente de préstamo.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
MBA92	Zahorra natural	1.000 M3	18.00	18.00	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.271 %	6.00	1.63	
	TOTAL PARTIDA				28.73
PN080105002	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm	m			
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	2.000 MI	2.00	4.00	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.004 Ud	15.63	0.06	
MBN22	Alambre galvanizado	2.000 MI	0.05	0.10	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.067 M3	55.00	3.69	
%CI	Costes Indirectos	0.087 %	6.00	0.52	
	TOTAL PARTIDA				9.23
PN080105002_1	Canalización triple PE corrugado Ø 90 mm	ml			
	Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
19P7	Peón ordinario	0.060 H	17.20	1.03	
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	3.000 MI	2.00	6.00	
MBN22	Alambre galvanizado	3.000 MI	0.05	0.15	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.004 Ud	15.63	0.06	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.061 M3	55.00	3.36	
%CI	Costes Indirectos	0.106 %	6.00	0.64	
	TOTAL PARTIDA				11.24
PN080105002_2	Canalización cuádruple PE corrugado Ø 90 mm	ml			
	Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
19P7	Peón ordinario	0.070 H	17.20	1.20	
19P7	Peón ordinario	0.070 H	17.20	1.20	
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	4.000 MI	2.00	8.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MBN22	Alambre galvanizado	4.000 MI	0.05	0.20	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.004 Ud	15.63	0.06	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.099 M3	55.00	5.45	
%CI	Costes Indirectos	0.149 %	6.00	0.89	
TOTAL PARTIDA					15.80
PN080105002_3	Canalización quintuple PE corrugado Ø 90 mm	ml			
	Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
19P7	Peón ordinario	0.080 H	17.20	1.38	
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	5.000 MI	2.00	10.00	
MBN22	Alambre galvanizado	5.000 MI	0.05	0.25	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.092 M3	55.00	5.06	
%CI	Costes Indirectos	0.167 %	6.00	1.00	
TOTAL PARTIDA					17.69
PN0801050032_4	Canalización séxtuple PE corrugado Ø 90 mm	m			
	Canalización para red de alumbrado con seis tubos de PE corrugado de d=90 mm., Con alambre guía, con cinta señalizadora, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.				
19P7	Peón ordinario	0.090 H	17.20	1.55	
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	6.000 MI	2.00	12.00	
MBN22	Alambre galvanizado	6.000 MI	0.05	0.30	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.004 Ud	15.63	0.06	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.086 M3	55.00	4.73	
%CI	Costes Indirectos	0.186 %	6.00	1.12	
TOTAL PARTIDA					19.76
080105003	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada	ml			
	Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.				
MBN06	Tubería PE 90 mm doble pared en barras	2.000 MI	2.00	4.00	
19P7	Peón ordinario	0.050 H	17.20	0.86	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.004 Ud	15.63	0.06	
MBN22	Alambre galvanizado	2.000 MI	0.05	0.10	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.073 M3	55.00	4.02	
%CI	Costes Indirectos	0.090 %	6.00	0.54	
TOTAL PARTIDA					9.58
080203003	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.	Ud			
	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, totalmente terminada.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.500 H	52.38	26.19	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.030 M3	53.83	1.61	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	80.000 Ud	0.11	8.80	
M08A43	Tapa y marco 40x40 fundición	1.000 Ud	45.00	45.00	
%CI	Costes Indirectos	0.816 %	6.00	4.90	
TOTAL PARTIDA					86.50
PN080203003_1	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.+Caja derivación	Ud			
	Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, incluso caja de derivaciones estanca IP 68 B915 iGuzzini o equivalente, totalmente terminada.				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	0.700 H	52.38	36.67	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.030 M3	53.83	1.61	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	80.000 Ud	0.11	8.80	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	80.000 Ud	0.11	8.80	
M08A43	Tapa y marco 40x40 fundición	1.000 Ud	45.00	45.00	
Caja derivacion	Caja de derivaciones	1.000 ud	90.00	90.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	1.821 %	6.00	10.93	
TOTAL PARTIDA					193.01
08010221	Acometida conductor AL 0,6/1KV 4x1x50 mm2 Acometida desde redes de distribución en baja tensión realizada con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a CPM, parte proporcional de empalmes incluida.	ml			
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
19P3	Oficial 1ª	0.100 H	17.83	1.78	
M09L08.10	Cond.term.1kv de 1x50 mm2, en Al	4.000 M	6.42	25.68	
%CI	Costes Indirectos	0.292 %	6.00	1.75	
TOTAL PARTIDA					30.93
PN0909002_1	Cimentación 100x100x120 cm. Cimentación para poste de 1,00 x 1,00 x 1,2 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	Ud			
MBH63	Hormigón HM-15/20	1.200 M3	55.00	66.00	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.020 M3	53.83	1.08	
M09L12.07	Material complementario	3.000 Ud	1.65	4.95	
M09L05.85	Pequeño material.	2.000 Ud	0.60	1.20	
19P4	Oficial 2ª	2.480 H	17.58	43.60	
19P7	Peón ordinario	2.160 H	17.20	37.15	
%CI	Costes Indirectos	1.540 %	6.00	9.24	
TOTAL PARTIDA					163.22
PN0909003_1	Cimentación 50x50x80 cm. Cimentación para báculo de 0,50 x 0,50 x 0,8 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	Ud			
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.200 M3	55.00	11.00	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.008 M3	53.83	0.43	
M09L12.07	Material complementario	3.000 Ud	1.65	4.95	
M09L05.85	Pequeño material.	2.000 Ud	0.60	1.20	
19P4	Oficial 2ª	1.875 H	17.58	32.96	
19P7	Peón ordinario	1.525 H	17.20	26.23	
%CI	Costes Indirectos	0.768 %	6.00	4.61	
TOTAL PARTIDA					81.38
PNE113	Punto de luz empotrado suelo Light Up E113 Punto de luz empotrado en suelo Light Up Earth iGuzzini (E113.713) LED o equivalente. Potencia=10 W. Flujo luminoso=1092lm. Eficiencia luminosa=109lm/W. Temperatura color=3000 K. CRI 80. Equipo electrónico incluido. Óptica F - Flood 32º. Material de acero inoxidable. Dimensiones (mm): Ø144x175. Peso (kg): 1,63. IP 68 IK10 Clase II. Incluso cuerpo de empotramiento Light Up (X197) de iGuzzini con marco de diámetro D=144mm, color negro. Incluso cableado de conexión 2x1mm2 entre proyectores y cajas de derivaciones. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	ud			
19P7	Peón ordinario	0.800 H	17.20	13.76	
19P3	Oficial 1ª	0.800 H	17.83	14.26	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	10.000 MI	0.53	5.30	
PNLightUpe113	Lum. empotrada E113	1.000 Ud	460.00	460.00	
PNCuerpoempotramiento	Cuerpo de empotramiento X197	1.000 Ud		47.00	47.00
%CI	Costes Indirectos	5.403 %	6.00	32.42	
TOTAL PARTIDA					572.74
PNEALS6	Punto de luz 5 m Lander poste Dalí Punto de luz simple formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS6.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo	ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=33 W. Flujo luminoso=3160 lm. DImensiones (mm): 600x150x5000. Eficiencia luminosa: 89 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AL - Asimétrica longitudinal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.				
19P7	Peón ordinario	1.500 H	17.20	25.80	
19P3	Oficial 1ª	1.500 H	17.83	26.75	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000 h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	20.000 MI	0.53	10.60	
PNLanderposteEALS6	3,750.00	Lum. EALS6.715 1.000	Ud	3,750.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000 Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000 Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	38.858 %	6.00	233.15	
TOTAL PARTIDA					4,118.93
PNEALS7	Punto de luz 5 m Lander poste doble Dalí	ud			
	Punto de luz doble formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS7.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=2x23,8 W. Flujo luminoso=2x2280 lm. DImensiones (mm): 1200x150x5000. Eficiencia luminosa: 90 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AT - Asimétrica transversal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm ²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.				
19P7	Peón ordinario	1.500 H	17.20	25.80	
19P3	Oficial 1ª	1.500 H	17.83	26.75	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000 h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	40.000 MI	0.53	21.20	
PNLanderposteEALS7	4,350.00	Lum. EALS7.715 1.000	Ud	4,350.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000 Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000 Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	44.964 %	6.00	269.78	
TOTAL PARTIDA					4,766.16
PNSU19196.01	Punto de luz 12 m Poste 1	ud			
	Conjunto de poste y proyectores tipo 1, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 3 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000°k. Óptica f, driver programable c) 4 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000°k, Óptica wf. driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000	h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	170.000	MI	0.53	90.10	
PNConjunto_1	Proyectores y poste	1.000	Ud	4,400.00	4,400.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	46.258	%	6.00	277.55	
TOTAL PARTIDA						4,903.33
PNSU19196.02	Punto de luz 12 m Poste 2		ud			
	Conjunto de poste y proyectores tipo 2, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000ºk. Óptica f, driver programable c) 3 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000ºk, Óptica wf. driver programable d) 2 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000	h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	170.000	MI	0.53	90.10	
PNConjunto_2	Proyectores y poste	1.000	Ud	4,400.00	4,400.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	46.258	%	6.00	277.55	
TOTAL PARTIDA						4,903.33
PNSU19196.03	Punto de luz 12 m Poste 3		ud			
	Conjunto de poste y proyectores tipo 3, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 2 proyectores de fundición de aluminio, 12400 lm , 3000 k, ip65, ik10, Óptica wf, driver programable c) 1 brida doble de 120mm de ø ref 6013. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000	h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	50.000	MI	0.53	26.50	
PNConjunto_3	Proyectores y poste	1.000	Ud	1,768.00	1,768.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	19.302	%	6.00	115.81	
TOTAL PARTIDA						2,045.99
PNSU19196.04	Punto de luz 12 m Poste 4		ud			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Conjunto de poste y proyectores tipo 4, formado por a) 1 poste de acero galvanizado y pintado, de 12 m de h, 120mm de ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M, b) 5 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 de fundición de aluminio, 12400 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 4x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000	h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	100.000	MI	0.53	53.00	
PNConjunto_4	Proyectores y poste	1.000	Ud	4,232.50	4,232.50	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	44.212	%	6.00	265.27	
TOTAL PARTIDA						4,686.45
PNSU19196.05	Punto de luz 12 m Poste 5		ud			
	Conjunto de poste y proyectores tipo 5, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 6x(2x2,5+2,5 mm²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
QG04	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	1.000	h	64.46	64.46	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	145.000	MI	0.53	76.85	
PNConjunto_5	Proyectores y poste	1.000	Ud	3,700.00	3,700.00	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	39.125	%	6.00	234.75	
TOTAL PARTIDA						4,147.28
PNP877	Punto de luz sobre pared óptica STO		ud			
	Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica STO, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG1VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.					
19P7	Peón ordinario	1.800	H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800	H	17.83	32.09	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	8.000	MI	0.53	4.24	
PNPlateaPro877	Lum. sobre pared óptica STO	1.000	Ud	225.00	225.00	
PNMiniargo	Mini Argo fijación pared	1.000	Ud	42.20	42.20	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000	Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000	Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	3.427	%	6.00	20.56	
TOTAL PARTIDA						363.22
PNP871	Punto de luz sobre pared óptica ST1		ud			
	Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica ST1, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	fijación específica. Ref. IG2VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.				
19P7	Peón ordinario	1.800 H	17.20	30.96	
19P3	Oficial 1ª	1.800 H	17.83	32.09	
M09L08.02	Conductor termoplást. 1x2.5 mm2, en Cu	8.000 MI	0.53	4.24	
PNPlateaPro871	Lum. sobre pared óptica ST1	1.000 Ud	209.00	209.00	
PNMiniargo	Mini Argo fijación pared	1.000 Ud	42.20	42.20	
M09L12.02	Caja de derivación	1.000 Ud	6.77	6.77	
PNM09L10.81	Fusible 10 A.	2.000 Ud	0.70	1.40	
%CI	Costes Indirectos	3.267 %	6.00	19.60	
TOTAL PARTIDA					346.26
0908007	Tubo protec. cond.Ø=1" Tubo protección de conductor en acero galvanizado de 1" de Ø incluso sellado superior, curvas, tacos y abrazaderas, y ayudas de albañilería en recibido de arquetas; construida la unidad según normativa. Medida la unidad ejecutada.	MI			
M09L12.06	Tubo acero galvanizado Ø 1"	1.000 MI	1.18	1.18	
M09L12.07	Material complementario	1.000 Ud	1.65	1.65	
19P3	Oficial 1ª	0.240 H	17.83	4.28	
19P7	Peón ordinario	0.350 H	17.20	6.02	
%CI	Costes Indirectos	0.131 %	6.00	0.79	
TOTAL PARTIDA					13.92
0907037	Cond.term.1kv de 4x6 mm2, en Cu Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 6 mm ² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	ml			
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
M09L08.54	Conductor termoplást. 4x6 mm2, en Cu	1.000 MI	3.50	3.50	
%CI	Costes Indirectos	0.046 %	6.00	0.28	
TOTAL PARTIDA					4.83
0907051	Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra Conductor para red equipotencial desde CMX hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	MI			
M09L08.08	Conductor termoplást. 1x16 mm2, en Cu	1.000 MI	2.16	2.16	
19P7	Peón ordinario	0.023 H	17.20	0.40	
19P3	Oficial 1ª	0.012 H	17.83	0.21	
%CI	Costes Indirectos	0.028 %	6.00	0.17	
TOTAL PARTIDA					2.94
0907047	Toma de tierra 2 m. cond. 35 mm2, en Cu Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.	Ud			
M09L08.71	Conductor cobre de 35 mm2 desn.	1.000 MI	3.80	3.80	
M09L08.100	Pica de acero Ø=14 mm. L=2.0 m	1.000 Ud	4.57	4.57	
19P3	Oficial 1ª	0.400 H	17.83	7.13	
19P7	Peón ordinario	0.400 H	17.20	6.88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.224 %	6.00	1.34	
TOTAL PARTIDA					23.72
PN07BTT18	Obra civil envolvente de CMP+Cuadro AP	ud			
	Monolito para CMP2D4 y armario destinado a cuadro de protección de instalaciones de alumbrado exterior y armario, realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, colocacion de puerta metálica con grado de proteccion, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.				
PN07BTT18111	Obra civil envolvente cmp2d4, cuadro de instalaciones de alum	1.000 u	780.00	780.00	
%CI	Costes Indirectos	7.800 %	6.00	46.80	
TOTAL PARTIDA					826.80
PN09070396CM2	Ud de cuadro de mando y control para alumbrado para 4 salidas	ud			
	Ud. Cuadro de mando compuesto por:				
	- Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por armario metálico de chapa de acero inoxidable con tres puertas, con grado de protección mínima IP-55 IK-09, con ventilación suoperior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kVA y el último será destinado para la apartamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.				
	- Perfilería porta equipos.				
	- Caja general de protección y medida de 63A homologada por compañía suministradora.				
	- Equipo de medida.				
	- Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico.				
	- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte.				
	- 2 a 6 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte.				
	- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito.				
	- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass.				
	- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal.				
	- 2 a 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25A de intensidad nominal.				
	- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.				
	- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.				
	- Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.				
	Incluye p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.				
19P6	Peón especialista	10.000 H	17.35	173.50	
19P3	Oficial 1ª	15.000 H	17.83	267.45	
PNM0905020B	Armario chapa inoxidable 3 puertas	1.000 Ud	1,739.58	1,739.58	
PNM0905020B	Armario chapa inoxidable 3 puertas	1.000 Ud	1,739.58	1,739.58	
PNM10L10.017	Cierre manual HIMEL TEM/PL o similar	1.000 Ud	22.85	22.85	
PNM10L10.019	Caja CLAVED CGPC-63/7-8 o similar	1.000 Ud	19.89	19.89	
PNM10L10.018	Bloqueo candado HIMEL BCME/PL o similar	1.000 Ud	11.60	11.60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNM10L10.048	Caja Halyester HAZEMEYER K-444	1.000 Ud	35.90	35.90	
M09L13.60	Placa de montaje	1.000 Ud	9.82	9.82	
M09L13.13	Canaleta 60 x 40	6.000 MI	4.11	24.66	
PNM10L10.023	Interpact INS-63 4p 28903	1.000 Ud	43.00	43.00	
PNM10L10.024	Aut. C60N "C" IV 63 A 24369	1.000 Ud	92.87	92.87	
PNM10L10.025	Automático LEGRAND 03384 I-10A	2.000 Ud	2.63	5.26	
PNM10L10.026	Repartidor LEGRAND 04884	1.000 Ud	9.74	9.74	
M09L13.31	Interruptor diferencial 2/25/30	1.000 Ud	36.94	36.94	
M09L13.35	Interruptor térmico 1/10	1.000 Ud	4.11	4.11	
PNM10L10.029	Aut. K60N "C" I+N 10A 27899	1.000 Ud	5.10	5.10	
PNM10L10.030	Toma LEGRAND 04285	2.000 Ud	7.13	14.26	
PNM10L10.031	Conmutador 194L-A16-3252	1.000 Ud	13.10	13.10	
PNM10L10.032	Accionamiento 194L-HE4A-325	1.000 Ud	1.64	1.64	
PNM10L10.033	Aplicque FENOPLASTICA 7440	1.000 Ud	3.47	3.47	
PNM10L10.034	Lámp. std.CL CLAS 60w 230v A55 E27	1.000 Ud	0.35	0.35	
PNM10L10.050	Contactador 100-C43KF00 220/230 V 50/60 Hz	4.000 Ud	78.12	312.48	
PNM10L10.035	Aut.C60N "C" IV 25ª 24365	4.000 Ud	33.09	132.36	
M09L13.32	Interruptor diferencial 4/40/300	4.000 Ud	93.12	372.48	
M09L13.02	Bornas carril 16 gris	18.000 Ud	1.24	22.32	
M09L13.01	Bornas carril 10 azul	6.000 Ud	1.19	7.14	
M09L13.04	Bornas carril 4	4.000 Ud	0.78	3.12	
PNM10L10.042	Placa cierre 6/10/16mm. 1492-EB10	2.000 Ud	0.20	0.40	
M09L13.69	Topes bornas	4.000 Ud	0.95	3.80	
M09L13.03	Bornas carril 16 tierra	1.000 Ud	5.52	5.52	
PNM10L10.045	Borna tierra 35 mm. 1492-WG35	1.000 Ud	4.55	4.55	
M09L13.57	Portafusibles 2I-100	2.000 Ud	3.09	6.18	
PNM10L10.047	Pack completo de programador TELEASTRO	1.000 Ud	1,300.00	1,300.00	
M10L10.012	Descargador de sobretensiones	1.000 Ud	80.00	80.00	
M09L10.11	Homacina en fábrica aloj. cuadr	1.000 Ud	122.31	122.31	
M09L13.51	Mando manual	1.000 Ud	13.22	13.22	
M09L13.21	Contactador	1.000 Ud	5.62	5.62	
M09L09.71	Toma de tierra compuerta por pica de acero	1.000 Ud	15.14	15.14	
M09L08.56	Conductor termoplást. 4x10 mm2, en Cu	10.000 MI	5.90	59.00	
%CI	Costes Indirectos	50.007 %	6.00	300.04	
		TOTAL PARTIDA			5,300.77
PNOCA_AP	Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado	ud			
	Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética).				
PNOCA_AP1	Redacción y tramitación de acta de inspección de alumbrado exter	1.000 u	1,100.00	1,100.00	
%CI	Costes Indirectos	11.000 %	6.00	66.00	
		TOTAL PARTIDA			1,166.00
PNLEGAL_AP	Proyecto de legalización electricidad	ud			
	Proyecto de legalización instalaciones de alumbrado exterior.				
PNPROAP	Proyecto legalización alumbrado exterior	1.000 u	2,000.00	2,000.00	
%CI	Costes Indirectos	20.000 %	6.00	120.00	
		TOTAL PARTIDA			2,120.00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	RED DE TELECOMUNICACIONES				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
PN05RELZAN	Relleno de zanja con material seleccionado	M3			
	Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.160 H	17.20	2.75	
M02S1	Material préstamo colocado a pie de obra	1.000 M3	3.90	3.90	
QC12	Camión cuba de agua 10 m3	0.080 H	30.05	2.40	
QS11	Rodillo vibrante prof.=30 cm.	0.160 H	5.88	0.94	
QL06	Retrocargadora mixta de 7 tn/59 kw	0.080 H	28.52	2.28	
%CI	Costes Indirectos	0.130 %	6.00	0.78	
	TOTAL PARTIDA				13.78
080104002	Prisma 40x35 con 4 Ø110 + 2 tritubos Ø40	MI			
	Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro				
19P2	Capataz	0.076 H	18.27	1.39	
19P3	Oficial 1ª	0.253 H	17.83	4.51	
19P7	Peón ordinario	0.507 H	17.20	8.72	
QS01	Compresor con dos martillos neumáticos	0.030 H	13.83	0.41	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.094 M3	55.00	5.17	
MBN22	Alambre galvanizado	11.000 MI	0.05	0.55	
MBN01	Tubería PE 40 mm doble pared en rollos	6.000 MI	1.66	9.96	
MBN07	Tubería Rígida de PVC 110	4.000 MI	1.96	7.84	
MBN31	Manguito empalme	0.040 Ud	9.67	0.39	
MBN41	Tapón tubo 40 mm	0.240 Ud	4.94	1.19	
MBN42	Tapón tubo 110 mm	0.160 Ud	32.01	5.12	
MBN51	Separador tubo 110 mm	1.000 Ud	2.10	2.10	
MAT03	Cinta señalización telecomun. 15cmx250m	0.050 Ud	16.59	0.83	
%CI	Costes Indirectos	0.482 %	6.00	2.89	
	TOTAL PARTIDA				51.07
080104005	Prisma 40x25 con 2 Ø110 mm	MI			
	Prisma de 40x25 con 2 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro.				
19P2	Capataz	0.054 H	18.27	0.99	
19P3	Oficial 1ª	0.181 H	17.83	3.23	
19P7	Peón ordinario	0.361 H	17.20	6.21	
QS01	Compresor con dos martillos neumáticos	0.006 H	13.83	0.08	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.081 M3	55.00	4.46	
MBN22	Alambre galvanizado	2.200 MI	0.05	0.11	
MBN07	Tubería Rígida de PVC 110	2.000 MI	1.96	3.92	
MBN51	Separador tubo 110 mm	0.500 Ud	2.10	1.05	
MBN42	Tapón tubo 110 mm	0.080 Ud	32.01	2.56	
MAT03	Cinta señalización telecomun. 15cmx250m	0.050 Ud	16.59	0.83	
%CI	Costes Indirectos	0.234 %	6.00	1.40	
%CI	Costes Indirectos	0.234 %	6.00	1.40	
	TOTAL PARTIDA				24.84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN08TUBMET	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach.	MI			
	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.				
19P3	Oficial 1ª	0.100 H	17.83	1.78	
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
MTUBMET	Tubo metálico acero	1.000 MI	10.00	10.00	
%CI	Costes Indirectos	0.135 %	6.00	0.81	
TOTAL PARTIDA					14.31
080202003	Arqueta tipo "H" fábrica de ladrillo	Ud			
	Arqueta tipo "h" de fábrica de ladrillo, modelo compañía telefónica, con tapa prefabricada homologada, totalmente terminada				
19P8	Cuadrilla (O1ª + Ayte+ Peón)	2.200 H	52.38	115.24	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.200 M3	55.00	11.00	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	194.000 Ud	0.11	21.34	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.175 M3	53.83	9.42	
M08A21	Marco y tapa tipo "H" prefabricada	1.000 Ud	125.04	125.04	
%CI	Costes Indirectos	2.820 %	6.00	16.92	
TOTAL PARTIDA					298.96
080202001	Arqueta prefabricada modelo tipo "MF"	Ud			
	Arqueta prefabricada modelo tipo "mf", totalmente colocada				
19P2	Capataz	0.050 H	18.27	0.91	
19P7	Peón ordinario	0.100 H	17.20	1.72	
M08A31	Arqueta tipo "M" con tapas	1.000 Ud	86.47	86.47	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	46.86	4.69	
%CI	Costes Indirectos	0.938 %	6.00	5.63	
TOTAL PARTIDA					99.42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
11.01	PÉRGOLA				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
	TOTAL PARTIDA				1.45
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
	TOTAL PARTIDA				25.29
PN0503001	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	M3			
	Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra				
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH53	Hormigón HM-15/12	1.000 M3	55.00	55.00	
%CI	Costes Indirectos	0.627 %	6.00	3.76	
	TOTAL PARTIDA				66.50
PN05HORCIM30	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1	M3			
	Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.300 H	1.09	0.33	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.300 H	46.86	14.06	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.011 %	6.00	6.07	
	TOTAL PARTIDA				107.16
PN11ACERLAMIN	Acero laminado S-275-JR en perfiles i/soldaduras	Kg			
	Acero laminado S-275-JR en perfiles, incluso soldaduras necesarias entre piezas de cualquier tipo.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P3	Oficial 1ª	0.015 H	17.83	0.27	
19P6	Peón especialista	0.030 H	17.35	0.52	
MPN11ACERO	Acero laminado S275JR	1.000 Kg	1.20	1.20	
QS001	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0.020 H	3.09	0.06	
%CI	Costes Indirectos	0.021 %	6.00	0.13	
TOTAL PARTIDA					2.18
PNVIGAPERG	Viga de acero 300x120/100x10 mm	MI			
	Viga de acero S-275-JD de dimensiones 300x120/100x10 mm, para colocación sobre pilar metálico.				
19P3	Oficial 1ª	0.015 H	17.83	0.27	
19P6	Peón especialista	0.030 H	17.35	0.52	
MVigaAcero	Viga de acero laminado S-275-JD 300x120/100x10 mm	1.000 m	85.00	85.00	
QS001	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0.020 H	3.09	0.06	
%CI	Costes Indirectos	0.859 %	6.00	5.15	
TOTAL PARTIDA					91.00
PN11GALVAN	Galvanizado de pieza de acero	Kg			
	Proceso de galvanizado de pieza de acero, consistente en inmersión en zinc fundido, a temperatura de unos 450 °C.				
MGalvan	Proceso de galvanizado	1.000 kg	0.35	0.35	
%CI	Costes Indirectos	0.004 %	6.00	0.02	
TOTAL PARTIDA					0.37
PN11ALUM	Costilla aluminio anodizado 200x50x5 mm i/uniones	MI			
	Costilla de aluminio anodizado de 200x50x5 mm, 20 micras, incluso perfil metálico y uniones con viga.				
19P3	Oficial 1ª	0.015 H	17.83	0.27	
19P6	Peón especialista	0.030 H	17.35	0.52	
MBS06A	Perfil rectang. aluminio anodizado 200x50x5, i/ang. y pletinas	1.000 M	41.00	41.00	
%CI	Costes Indirectos	0.418 %	6.00	2.51	
TOTAL PARTIDA					44.30
PN11MONTPERG	Montaje de pérgola	MI			
	Montaje de pérgola en ubicación definitiva, con premontaje previo de elementos en suelo o taller, incluyendo transporte, montaje de placas de anclaje de los postes, izado, colocación en posición definitiva, uniones y refuerzos, totalmente acabada.				
19P3	Oficial 1ª	1.200 H	17.83	21.40	
19P7	Peón ordinario	1.200 H	17.20	20.64	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.800 H	41.33	33.06	
m07ple010bg	Cesta elevadora brazo articulado 16 m	1.000 H	15.04	15.04	
%CI	Costes Indirectos	0.901 %	6.00	5.41	
TOTAL PARTIDA					95.55
PN11TTOEXT	Tratamiento de protección de estruct. metálica	MI			
	Tratamiento exterior mediante una mano de recubrimiento epoxi 100-125 micras (capa intermedia e imprimación) más dos manos con acabado de esmalte de poliuretano acrílico brillante 2x35-40 micras, de color a decidir por la D.F., totalmente acabado.				
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
MImprimAntic	Imprimación anticorrosiva Epoxi más fosfato de zinc	3.340 Kg	17.60	58.78	
MEsmaltePoliuret	Esmalte poliuretano acrílico brillante	2.670 Kg	20.85	55.67	
%CI	Costes Indirectos	1.250 %	6.00	7.50	
TOTAL PARTIDA					132.46
11.02	MOBILIARIO URBANO				
PN11KIO2x2	Kiosco 2x2m estruct. metál. acabado corten	Ud			
	Suministro, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 20.20.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2x2 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo,				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.				
19P2	Capataz	8.000 H	18.27	146.16	
19P3	Oficial 1ª	8.000 H	17.83	142.64	
19P7	Peón ordinario	8.000 H	17.20	137.60	
MPN11KIO2x2	Kiosco 2x2 acabado corten	1.000 Ud	32,298.00	32,298.00	
MPEQMAT	Conjunto de pequeño material conexonados varios	1.000 Ud	200.00	200.00	
%CI	Costes Indirectos	329.244 %	6.00	1,975.46	
TOTAL PARTIDA					34,899.86
PN11KIO25x25	Kiosco 2,5x2,5m estruct. metál. acabado corten	Ud			
	Suministro, montaje, colocación y conexonado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 25.25.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2,54x2,54 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.				
19P2	Capataz	4.000 H	18.27	73.08	
19P3	Oficial 1ª	4.000 H	17.83	71.32	
19P7	Peón ordinario	4.000 H	17.20	68.80	
MPN11KIO25x25	Kiosco 2,5x2,5 m acabado corten	1.000 Ud	36,485.00	36,485.00	
MPEQMAT	Conjunto de pequeño material conexonados varios	1.000 Ud	200.00	200.00	
%CI	Costes Indirectos	368.982 %	6.00	2,213.89	
TOTAL PARTIDA					39,112.09
PN11ASEOS	Aseos 8,60x2,42m estruct. metál. acabado corten	Ud			
	Suministro, montaje, colocación y conexonado de aseos tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 87.25.20 DW4 o similar, de dimensiones en planta 8,60x2,42 m, estructura metálica galvanizada en caliente en suelo, paredes y techo, incluyendo zona de hombres donde hay dos cabinas individuales, zona de mujeres también con dos cabinas individuales, un lavabo adaptado según código de accesibilidad. Todos totalmente equipados, incluso cuadros eléctricos, mecanismos de protección eléctrica, enchufes e interruptores, iluminación, inodoros, lavamanos, portarrollos de papel higiénico, barras de ayuda a personas con discapacidad, etc. Los accesos son a través de distribuidores con puerta de acceso, queda fijada durante el horario de servicio con apertura de 180º y ventilados permanentemente. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.				
19P2	Capataz	8.000 H	18.27	146.16	
19P3	Oficial 1ª	8.000 H	17.83	142.64	
19P7	Peón ordinario	8.000 H	17.20	137.60	
MPN11ASEOS	Aseos 8,60x2,42 m acabado corten	1.000 Ud	95,241.00	95,241.00	
MPEQMAT	Conjunto de pequeño material conexonados varios	1.000 Ud	200.00	200.00	
%CI	Costes Indirectos	958.674 %	6.00	5,752.04	
TOTAL PARTIDA					101,619.44
PN11PAPEL	Papelera 0,30x0,30m estruct. metálica acabado corten	Ud			
	Suministro y montaje de papelera de la serie ADA de Microarquitectura, ref. ADA.P73 o similar, con estructura interna de acero galvanizado, de dimensiones 70x30x30 cm, revestida dos paredes en chapa corten y dos paredes en HPL 20 mm, color a definir por la D.F. Permite bolsas de 60 litros.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
MPN11PAPEL	Papelera 70x30x30 cm acabado corten	1.000 Ud	1,257.00	1,257.00	
%CI	Costes Indirectos	12.745 %	6.00	76.47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					1,350.99
PNBancoLongo	Banco tipo Longo de Escofet 4 m o similar	Ud			
	Suministro y colocación de banco de hormigón prefabricado de alta calidad ESCOFET LONGO con respaldo de madera, de 4 m de largo. Longo Banca de 400 x 100 x 45 cm. Respaldo son de madera tropical certificada FSC® de 280 cm de sección 13,5 x 3 cm. atornillados a tres soportes de acero zincado pintado color plata texturizado, preparados para anclarlos en la banca de hormigón. Iluminacion perimetral LED. Incluso cimentaciones y conexiones, totalmente montado.				
19P3	Oficial 1ª	0.800 H	17.83	14.26	
19P7	Peón ordinario	0.800 H	17.20	13.76	
MBancoLongo	Banco tipo Longo de Escofet o similar, 4 m	1.000 Ud	2,650.00	2,650.00	
P01DW090	Pequeño material	3.000 Ud	1.35	4.05	
%CI	Costes Indirectos	26.821 %	6.00	160.93	
TOTAL PARTIDA					2,843.00
PN11TUMB	Banco tipo tumbona	Ud			
	Banco en forma de tumbona o "chaise longue", fabricado en láminas de madera y soporte metálico, con tratamiento resistente al ambiente marino, modelo a elegir por la D.F., incluso excavación para cimentación, dados de anclaje en hormigón HA-20 y montaje, totalmente acabado.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P7	Peón ordinario	0.500 H	17.20	8.60	
MTumbona	Banco tipo tumbona	1.000 Ud	3,000.00	3,000.00	
%CI	Costes Indirectos	30.175 %	6.00	181.05	
TOTAL PARTIDA					3,198.57
PN0503001	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	M3			
	Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra				
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH53	Hormigón HM-15/12	1.000 M3	55.00	55.00	
%CI	Costes Indirectos	0.627 %	6.00	3.76	
TOTAL PARTIDA					66.50
PN03ACEROBAR	Acero B-500-SD	Kg			
	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.				
19P3	Oficial 1ª	0.020 H	17.83	0.36	
MPN03ACERO	Acero B-500-S, elaborado	1.000 Kg	1.00	1.00	
MBF41	Alambre recogido D=1,3 mm	0.010 Kg	0.76	0.01	
%CI	Costes Indirectos	0.014 %	6.00	0.08	
TOTAL PARTIDA					1.45
0502001	Encofrado en cimientos	M2			
	Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P3	Oficial 1ª	0.600 H	17.83	10.70	
19P7	Peón ordinario	0.600 H	17.20	10.32	
M05E11	Maderas para encofrados	0.010 M3	174.55	1.75	
M05E13	Madera en tablonés	0.001 M3	123.69	0.12	
MBF11	Pequeño material	0.100 Ud	0.66	0.07	
MBD41	Líquidos desencofrante	0.100 L	1.71	0.17	
%CI	Costes Indirectos	0.239 %	6.00	1.43	
TOTAL PARTIDA					25.29
PN05HORCIM30	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1	M3			
	Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19P3	Oficial 1ª	0.300 H	17.83	5.35	
19P7	Peón ordinario	0.660 H	17.20	11.35	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.300 H	1.09	0.33	
QC10	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.300 H	46.86	14.06	
MBH22	Hormigón tipo HA-30/P/20/XS1	1.000 M3	70.00	70.00	
%CI	Costes Indirectos	1.011 %	6.00	6.07	
TOTAL PARTIDA					107.16
11.03	JARDINERÍA				
100211099	Washingtonia robusta. Cepellón. 6m	Ud			
	Washingtonia robusta de 6 m de altura suministrada en cepellón, M-102 cm, 375 litros, incluso excavación del hoyo, aportación de sustrato vegetal, entutorado y primer riego.				
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
TRO99	Washingtonia robusta, presentación CEPELLON. Altura:6m	1.000 Ud	350.00	350.00	
%CI	Costes Indirectos	3.593 %	6.00	21.56	
TOTAL PARTIDA					380.85
1001003	Tierra vegetal mezcl. estiércol (20%)	M3			
	M3 de tierra vegetal mezclada con estiércol (20%), incluso parte proporcional de mezclado, extendido y preparación del terreno.				
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
M10JT012	Tierra vegetal con estiercol 20%	1.000 M3	9.48	9.48	
QL09	Minicargadora neumáticos 60 CV	0.300 H	28.85	8.66	
%CI	Costes Indirectos	0.233 %	6.00	1.40	
TOTAL PARTIDA					24.70
PN11MACETCORT	Macetero circular acero corten e=1 cm	M2			
	M2 de acero corten curvado, de espesor 1 cm, para formación de macetero in situ, a través del soldado de dos semicírculos, diámetros según planos, parte vista de 50 cm una vez finalizado el solado, totalmente acabado.				
19P3	Oficial 1ª	0.010 H	17.83	0.18	
19P7	Peón ordinario	0.010 H	17.20	0.17	
MPN11MACETCOR	Acero corten S355J0WP 78.500	Kg		10.62	
833.67					
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0.015 H	3.19	0.05	
%CI	Costes Indirectos	8.341 %	6.00	50.05	
TOTAL PARTIDA					884.12
PNPino	Pinus pinea 5 m	Ud			
	Pinus pinea suministrado en cepellón de escayola, 450-500 cm.				
19P7	Peón ordinario	0.300 H	17.20	5.16	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
MPino	Pinus pinea 450-500 cm	1.000 Ud	450.00	450.00	
%CI	Costes Indirectos	4.593 %	6.00	27.56	
TOTAL PARTIDA					486.85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES				
020102002	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno	M3			
	Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.				
19P2	Capataz	0.040 H	18.27	0.73	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
M01A	Canon tierras vertedero	1.000 M3	2.71	2.71	
QS06	Bandeja vibrante de 170 kg.	0.040 H	1.70	0.07	
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.100 H	35.05	3.51	
QL07	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	0.040 H	29.92	1.20	
%CI	Costes Indirectos	0.089 %	6.00	0.53	
	TOTAL PARTIDA				9.44
PN08RECARQ	Adaptación en cota de arqueta o pozo, cualq. altura y dimensión	Ud			
	Adaptación en cota de arqueta o pozo mediante fábrica de ladrillo recibida con mortero, cualquier dimensión de arqueta o pozo y cualquier altura a recrecer/decrecer, i/enfoscado interior y reposición del marco y tapa existentes.				
19P3	Oficial 1ª	0.800 H	17.83	14.26	
19P7	Peón ordinario	0.900 H	17.20	15.48	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.012 M3	50.26	0.60	
MBL02	Ladrillo cerámico macizo	95.000 Ud	0.11	10.45	
%CI	Costes Indirectos	0.408 %	6.00	2.45	
	TOTAL PARTIDA				43.24
050801	Enfosc. Maestr.-Frat. 1/4 Ver.	M2			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n en paramentos verticales de 20 mm. De espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, s/nte-rpe-7, medido deduciendo huecos.				
19P3	Oficial 1ª	0.500 H	17.83	8.92	
19P5	Ayudante	0.230 H	17.35	3.99	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.020 M3	50.26	1.01	
%CI	Costes Indirectos	0.139 %	6.00	0.83	
	TOTAL PARTIDA				14.75
PN12PINTURA	Pint.plást.b/color int-ext buena adher. mate	M2			
	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo vinilmat, buena adherencia en interior o exterior, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.				
19P3	Oficial 1ª	0.150 H	17.83	2.67	
19P7	Peón ordinario	0.150 H	17.20	2.58	
P25OZ040	E.fij.muy pene.obra/mad ext/int	0.080 l.	5.75	0.46	
P25ES080	P.p.int./ext.sup.baja adher.	0.300 l.	4.75	1.43	
%CI	Costes Indirectos	0.071 %	6.00	0.43	
	TOTAL PARTIDA				7.57
060201003	Tub.Saneam.PE D=315 mm	MI.			
	Tubería de saneamiento de polietileno estructurado bicapa de alta densidad de 315 mm. De diámetro exterior y rce=4 kn/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. De espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De juntas, totalmente colocada y probada.				
19P2	Capataz	0.010 H	18.27	0.18	
19P3	Oficial 1ª	0.040 H	17.83	0.71	
19P7	Peón ordinario	0.040 H	17.20	0.69	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.110 m3	11.34	1.25	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0.110 m3	11.34	1.25	
M06SC26	Tubo san.PE/AD D=315 mm	1.000 MI	28.00	28.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.308 %	6.00	1.85	
TOTAL PARTIDA					32.68
070101014	Tub. PE/AD de Ø=110 mm y Pt= 16 atm	MI			
	Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.				
19P3	Oficial 1ª	0.070 H	17.83	1.25	
19P7	Peón ordinario	0.070 H	17.20	1.20	
M07TA28	Tubo PE/AD 110 mm y 16 Atm	1.000 MI.	11.26	11.26	
%CI	Costes Indirectos	0.137 %	6.00	0.82	
TOTAL PARTIDA					14.53
070101019	Tub. PE/AD de Ø=200 mm y Pt= 16 atm	MI			
	Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 200 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.				
19P3	Oficial 1ª	0.120 H	17.83	2.14	
19P7	Peón ordinario	0.120 H	17.20	2.06	
M07TA33	Tubo PE/AD 200 mm y 16 Atm	1.000 MI.	37.11	37.11	
%CI	Costes Indirectos	0.413 %	6.00	2.48	
TOTAL PARTIDA					43.79
080101003	Tubería Gas PE-100, D=110 mm.SDR 17,6	MI			
	Tubería enterrada, en polietileno pe-100 de d=110 mm. Sdr 17,6, para redes de distribución de gas, incluso protección de hormigón, banda de señalización 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación y p.P. De accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), S/incluir válvulas de línea, apertura ni reposición de zanja.				
19P3	Oficial 1ª	0.325 H	17.83	5.79	
19P7	Peón ordinario	0.325 H	17.20	5.59	
M08A51	Cinta Densolen R-20 50 mx5 cm	0.050 Ud	18.46	0.92	
M08T03	Tubería PE-100, D=110 mm.SDR-17,6	1.000 MI	7.71	7.71	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.060 M3	55.00	3.30	
MAT01	Cinta de señalización gas 20cmx250m	0.050 Ud	15.63	0.78	
%CI	Costes Indirectos	0.241 %	6.00	1.45	
TOTAL PARTIDA					25.54
0603001	Pozo Reg. tipo I en calzada, h=1,00	Ud			
	Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				
19P3	Oficial 1ª	1.700 H	17.83	30.31	
19P6	Peón especialista	3.850 H	17.35	66.80	
19P7	Peón ordinario	3.850 H	17.20	66.22	
MBH53	Hormigón HM-15/12	0.360 M3	55.00	19.80	
MBS61	Malla 15x15x6	2.250 M2	1.87	4.21	
MBL01	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	504.000 Ud	0.11	55.44	
MBC91	Mortero 1/6 de central (M-40)	0.296 M3	50.26	14.88	
MBS41	Pate polipropil.33x16 cm D=25 m	2.000 Ud	3.97	7.94	
MT018	Tapa y marco calz. fun.dúctil D=60 cm	1.000 ud	139.93	139.93	
QS16	Vibrador de hormigón 36 mm.	0.200 H	1.09	0.22	
%CI	Costes Indirectos	4.058 %	6.00	24.35	
TOTAL PARTIDA					430.10
PN12CANELE	Canaliz. electr. 2Ø160 PE corr. prisma HM	MI			
19P7	Peón ordinario	0.080 H	17.20	1.38	
MBN22	Alambre galvanizado	2.000 MI	0.05	0.10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MBN10	Tubería PE 160 mm doble pared en barras	2.000 MI	3.85	7.70	
MAT02	Cinta de señalización cables eléctricos 250m	0.050 Ud	15.63	0.78	
%CI	Costes Indirectos	0.100 %	6.00	0.60	
TOTAL PARTIDA					10.56
080201001	Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion	Ud			
	Arqueta tipo a-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil				
	lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución,				
	totalmente terminada				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
M08A02	Arqueta pref. horm.Tipo A1 H=105 cm BT	1.000 Ud	200.00	200.00	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
MBC92	Morte. preparado central (M-100)	0.190 M3	53.83	10.23	
M08A41	Tapa y Marco A1 de 62x72 cm HA c/logo	1.000 Ud	54.09	54.09	
%CI	Costes Indirectos	2.719 %	6.00	16.31	
TOTAL PARTIDA					288.20
PN02COLANCLA	Colocación de ancla	Ud			
	Montaje y colocación de ancla preexistente, incluso desplazamiento				
	desde acopio hasta lugar de ubicación, descarga y fijación, totalmente				
	acabado.				
19P2	Capataz	1.000 H	18.27	18.27	
19P7	Peón ordinario	1.000 H	17.20	17.20	
QG01	Grúa hasta 25 tn.	1.000 H	67.27	67.27	
QC04	Camión caja basculante 4x4 de 8 m3	1.000 H	42.10	42.10	
%CI	Costes Indirectos	1.448 %	6.00	8.69	
TOTAL PARTIDA					153.53

13 SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO				
PN13SENSORPLAZA		Sensor de plaza i/licencia		Ud
Sensor de plaza de aparcamiento, instalado sobre pavimento de plaza de aparcamiento, con detección del campo magnético del 98%, grado de protección ip67, batería de 5 años de duración, con soporte de condiciones electromagnéticas y de impacto altas, comunicación wireless en varias frecuencias, colocado mediante resina bicomponente, incluso licencia plaza a plaza, probado y en funcionamiento.				
19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30
MPN13SENSORPLAZ		Sensor de plaza i/resina 1.000	Ud	280.00
	280.00			
%CI	Costes Indirectos	2.843 %	6.00	17.06
TOTAL PARTIDA				301.36
PN13PANEL		Panel de información i/columna		Ud
Panel informativo con envolvente de aluminio, formado por 1 línea con 4 dígitos + flechas/cruces + 1 línea para señalización, incluyendo columna y soporte de aluminio de diámetro 100 mm aprox., de 3 m de altura aprox., Incluso modem integrado, excavación de cimentación 0,80x0,80, cimentación HM-20, conexionado con red eléctrica de BT próxima, y reposición de pavimento existente, totalmente acabado y funcionando.				
19P3	Oficial 1ª	2.000 H	17.83	35.66
19P7	Peón ordinario	6.000 H	17.20	103.20
MPN13PANEL	Panel aluminio información plazas	1.000 Ud	3,055.00	3,055.00
MPN13COLUMN	Columna aluminio apoyo panel información	1.000 Ud	750.00	750.00
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.512 M3	55.00	28.16
04050204	Pav.baldosa terrazo 30x30x3 cm, i/hormigón 10 cm	4.000 M2	23.96	95.84
QR05	Retroexc. c/martillo 0,6 tn s/ruedas de 14 tn/85 kw	0.200 H	57.10	11.42
QC06	Camión caja basc. 6x4/10 m3 (Dumper)	0.200 H	35.05	7.01
%CI	Costes Indirectos	40.863 %	6.00	245.18
TOTAL PARTIDA				4,331.47
PN13LICENSOFT		Licencia para la gestión del software de base		Ud
Licencia para gestión del software base.				
MPN13LICENSOFT		Licencia para la gestión del software 1.000	Ud	2,100.00
	2,100.00			
%CI	Costes Indirectos	21.000 %	6.00	126.00
TOTAL PARTIDA				2,226.00
PN13SOPORTE		Soporte técnico, comprobaciones e integración		Ud
Soporte técnico de verificación de funcionamiento del sistema, implementación del software, soporte, servicio de ingeniería, configuraciones, instalaciones, gestión de aplicaciones y resolución de problemáticas, in situ o en remoto.				
MPN13SOPORTE	Soporte técnico del sistema de detección de plazas	1.000 Ud	3,450.00	3,450.00
%CI	Costes Indirectos	34.500 %	6.00	207.00
TOTAL PARTIDA				3,657.00
PN13RedComun		Red de comunicación (Gateway y Repetidor)		Ud
Suministro y montaje de red de comunicación formada por gateway y repetidor, totalmente probados y en funcionamiento.				
MGateway	Gateway	1.000 Ud	1,976.00	1,976.00
MRepetidor	Repetidor	1.000 Ud	490.00	490.00
%CI	Costes Indirectos	24.660 %	6.00	147.96
TOTAL PARTIDA				2,613.96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	DESVÍOS DE TRÁFICO				
16020114	Señal circular 0,90 m. reflectante (nivel I)	Ud			
	Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
M16V01.14	Sum. señal circular Ø= 0,90 m. lámina reflectante (nivel I)	1.000 Ud	56.70	56.70	
	TOTAL PARTIDA				56.70
16020105	Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel I)	Ud			
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. De lado en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
M16V01.05	Señal triangular peligro 0,90 m. lámina reflectante (nivel I)	1.000 Ud	37.80	37.80	
	TOTAL PARTIDA				37.80
16020135	Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I)	Ud			
	Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. En acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
M16V01.35	Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. lámina reflect	1.000 Ud	51.80	51.80	
	TOTAL PARTIDA				51.80
1601039	Marca vial reflexiva amarilla provisional de 0,10 m de ancho	MI			
	Marca vial reflexiva amarilla de 0,10 m de ancho, incluso premarcaje y eliminación posterior				
19P2	Capataz	0.001 H	18.27	0.02	
19P3	Oficial 1ª	0.002 H	17.83	0.04	
19P6	Peón especialista	0.003 H	17.35	0.05	
19P7	Peón ordinario	0.001 H	17.20	0.02	
M16H03	Pintura amarilla acrílica	0.090 Kg	7.21	0.65	
M16H20	Esfera de vidrio	0.050 Kg	4.79	0.24	
QV10	Barredora	0.001 H	36.06	0.04	
QS39	Máquina para pintar de 760 l	0.001 H	35.89	0.04	
MQ100107	Proyector de arena para limpieza	0.001 H	43.11	0.04	
	TOTAL PARTIDA				1.14
1702004	Cono de balizamiento reflectante de 50cm	Ud			
CON01	Cono polietileno 50cm, 2 bandas pintadas	1.000 Ud	4.95	4.95	
	TOTAL PARTIDA				4.95
1702005	Panel direccional reflect. de 165x45	Ud			
PA3	Panel direccional reflectante de 165x45	1.000 Ud	100.00	100.00	
	TOTAL PARTIDA				100.00
1702010	Baliza luminosa intermitente.	Ud			
	Baliza luminosa intermitente.				
ESHPCBLI	Baliza luminosa intermitente.	1.000 Ud	41.29	41.29	
	TOTAL PARTIDA				41.29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL				
15.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
1601006	Pintura blanca acrílica banda de 10 cm.	MI			
	Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.				
19P2	Capataz	0.001 H	18.27	0.02	
19P6	Peón especialista	0.001 H	17.35	0.02	
19P7	Peón ordinario	0.001 H	17.20	0.02	
M16H02	Pintura blanca acrílica	0.090 Kg	6.21	0.56	
M16H20	Esfera de vidrio	0.048 Kg	4.79	0.23	
QV10	Barredora	0.001 H	36.06	0.04	
QS39	Máquina para pintar de 760 l	0.001 H	35.89	0.04	
%CI	Costes Indirectos	0.009 %	6.00	0.05	
	TOTAL PARTIDA				0.98
1601012	Pintura amarilla acrílica banda de 10 cm	MI			
	Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.				
19P3	Oficial 1ª	0.001 H	17.83	0.02	
19P6	Peón especialista	0.001 H	17.35	0.02	
19P7	Peón ordinario	0.001 H	17.20	0.02	
M16H20	Esfera de vidrio	0.048 Kg	4.79	0.23	
M16H03	Pintura amarilla acrílica	0.090 Kg	7.21	0.65	
QS39	Máquina para pintar de 760 l	0.001 H	35.89	0.04	
QV10	Barredora	0.001 H	36.06	0.04	
%CI	Costes Indirectos	0.010 %	6.00	0.06	
	TOTAL PARTIDA				1.08
1601009	Pintura blanca acrílica banda de 40 cm.	MI			
	Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.				
19P2	Capataz	0.003 H	18.27	0.05	
19P6	Peón especialista	0.003 H	17.35	0.05	
19P7	Peón ordinario	0.003 H	17.20	0.05	
M16H20	Esfera de vidrio	0.200 Kg	4.79	0.96	
M16H02	Pintura blanca acrílica	0.300 Kg	6.21	1.86	
QS39	Máquina para pintar de 760 l	0.002 H	35.89	0.07	
QV10	Barredora	0.001 H	36.06	0.04	
%CI	Costes Indirectos	0.031 %	6.00	0.19	
	TOTAL PARTIDA				3.27
1601010	Pintura acrílica pasos de peatones y cebras	M2			
	Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.				
19P3	Oficial 1ª	0.031 H	17.83	0.55	
19P6	Peón especialista	0.078 H	17.35	1.35	
19P7	Peón ordinario	0.155 H	17.20	2.67	
M16H20	Esfera de vidrio	0.480 Kg	4.79	2.30	
M16H02	Pintura blanca acrílica	0.900 Kg	6.21	5.59	
%CI	Costes Indirectos	0.125 %	6.00	0.75	
	TOTAL PARTIDA				13.21
1601011	Pintura acrílica flechas y letreros	M2			
	Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.				
19P2	Capataz	0.059 H	18.27	1.08	
19P2	Capataz	0.059 H	18.27	1.08	
19P6	Peón especialista	0.133 H	17.35	2.31	
19P7	Peón ordinario	0.133 H	17.20	2.29	
M16H20	Esfera de vidrio	0.480 Kg	4.79	2.30	
M16H02	Pintura blanca acrílica	0.900 Kg	6.21	5.59	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	Costes Indirectos	0.136 %	6.00	0.82	
TOTAL PARTIDA					14.39
15.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
16020108	Señal triang. 0,70 m. alta intensidad (nivel II)	Ud			
	Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
M16V01.08	Señal triangular peligro 0,90 m. lámina reflectante (nivel II)	1.000 Ud	75.50	75.50	
%CI	Costes Indirectos	0.755 %	6.00	4.53	
TOTAL PARTIDA					80.03
16020130	Señal cuadrada 0,60 m. alta intensidad (nivel II)	Ud			
	Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.				
M16V01.30	Sumin. señal cuadrada de 0,90 m. de lado lámina alta intensidad	1.000 Ud	89.60	89.60	
%CI	Costes Indirectos	0.896 %	6.00	5.38	
TOTAL PARTIDA					94.98
PN15COLSEÑ	Colocación de señalización vertical i/ciment.	Ud			
	Colocación de señalización vertical de cualquier tipo y tamaño, incluso excavación del cimiento y hormigonado.				
19P6	Peón especialista	0.450 H	17.35	7.81	
19P7	Peón ordinario	0.450 H	17.20	7.74	
MBH63	Hormigón HM-15/20	0.125 M3	55.00	6.88	
%CI	Costes Indirectos	0.224 %	6.00	1.34	
TOTAL PARTIDA					23.77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16	RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS				
PN16RSU-ORG	Contenedor de carga trasera 1100 litros	Ud			
	Contenedor de carga trasera 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
M_150202tras	Contenedor carga trasera 1100 litros	1.000 u	345.89	345.89	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
%CI	Costes Indirectos	3.535 %	6.00	21.21	
	TOTAL PARTIDA				374.67
PN16RSU-ENV	Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros	Ud			
	Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
150202	Contenedor carga trasera para envases 1100 litros	1.000 u	355.21	355.21	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
%CI	Costes Indirectos	3.628 %	6.00	21.77	
	TOTAL PARTIDA				384.55
PN16RSU-PAPE	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros	Ud			
	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
150203	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros	1.000 u	488.00	488.00	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
%CI	Costes Indirectos	4.956 %	6.00	29.74	
	TOTAL PARTIDA				525.31
PN16RSU-VID	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros	Ud			
	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.				
19P7	Peón ordinario	0.200 H	17.20	3.44	
15010201	Contenedor iglú 3m3	1.000 u	552.00	552.00	
QC31	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	0.100 H	41.33	4.13	
%CI	Costes Indirectos	5.596 %	6.00	33.58	
	TOTAL PARTIDA				593.15

17 GESTIÓN DE RCD

PN15CLASIFRCD Clasificación de residuos inertes.

Tm

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición inertes en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real de cada material. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado. Según el artículo 5 apdo. 5 Del R.D. 105/2008 Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición: Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades: Hormigón: 80 T; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 T; Metal: 2 T; Madera: 1 T; Vidrio: 1 T; Plástico: 0,5 T; Papel y cartón: 0,5 T. La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan. Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra.

19P7	Peón ordinario	0.250 H	17.20	4.30
%CI	Costes Indirectos	0.043 %	6.00	0.26

TOTAL PARTIDA 4.56

Canon por gestión de residuos inertes

PN15RCDINERTSEP

separados.

Tm

Canon de gestión de residuos inertes separados. No incluye carga ni transporte a vertedero. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

EGRC.060	Canon gestión residuos inertes separados.	1.000 Tm	13.06	13.06
%CI	Costes Indirectos	0.131 %	6.00	0.79

TOTAL PARTIDA 13.85

Canon por gestión de residuos inertes

PN15RCDINERTMEZ

mezclados.

Tm

Canon de gestión de residuos inertes mezclados. No incluye carga ni transporte a vertedero. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material en sus diferentes fracciones. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

EGRC.061	Canon gestión residuos inertes mezclados.	1.000 Tm	17.56	17.56
%CI	Costes Indirectos	0.176 %	6.00	1.06

TOTAL PARTIDA 18.62

Ud

C19.02.01.10

Plan de Seguridad.

Redacción del plan de seguridad. Presentación por triplicado del plan de seguridad ante la autoridad laboral competente para su aprobación. Seguimiento del mismo hasta su aprobación. Toma de muestras ambientales y análisis de las mismas. Emisión de informe y certificado de gestión.

EGRC.001	Redacción de Plan de Seguridad.	1.000 Ud	1,000.00	1,000.00
%CI	Costes Indirectos	10.000 %	6.00	60.00

TOTAL PARTIDA 1,060.00

MI

C19.02.01.21 Retirada y gestión tubo fibrocemento. 100<D<=150 mm.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >100 hasta 150 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.				
EGRC.021	Retirada y gestion Tubo Fibrocemento 100<D<150 mm.	1.000 MI	17.59	17.59	
19P6	Peón especialista	0.075 H	17.35	1.30	
%CI	Costes Indirectos	0.189 %	6.00	1.13	
TOTAL PARTIDA					20.02
C19.02.01.24	Retirada y gestión tubo fibrocemento. 300<D<=400 mm.	MI			
	Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >300 hasta 400 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.				
EGRC.024	Retirada y gestión Tubo Fibrocemento 300<D<400 mm.	1.000 MI	33.60	33.60	
19P6	Peón especialista	0.230 H	17.35	3.99	
%CI	Costes Indirectos	0.376 %	6.00	2.26	
TOTAL PARTIDA					39.85
C19.02.01.40	Retirada y gestión placas de fibrocemento. S<46 m2.	Ud			
	Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por placa de fibrocemento de onda pequeña, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). Criterio de medición: Para mediciones menores de 46 m2. Se certificará la unidad como precio de servicio mínimo, reflejado en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.				
EGRC.040	Retirada y gestión placas de fibrocemento <46.40 m2.	1.000 Ud	579.60	579.60	
%CI	Costes Indirectos	5.796 %	6.00	34.78	
TOTAL PARTIDA					614.38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
PASEO MARÍTIMO DE PEDREGALEJO
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18	SEGURIDAD Y SALUD				
PN18SYS	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD	UD			
MPN18SYS	Seguridad y Salud	1.000 Ud	49,111.02	49,111.02	
%CI	Costes Indirectos	491.110 %	6.00	2,946.66	
TOTAL PARTIDA					52,057.68