

INDICE

	Pág.
1. BASES DE PRECIOS.....	2
2. COSTES INDIRECTOS	2
3. MANO DE OBRA	2
4. MAQUINARIA	3
5. CUADROS DE COSTES	4
5.1. MANO DE OBRA.....	4
5.2. MATERIALES	5
5.3. MAQUINARIA	6
5.4. PRECIOS AUXILIARES	2
5.5. PRECIOS DESCOMPUESTOS	3

1. BASES DE PRECIOS

Para la obtención de los precios se ha seguido lo prescrito en el artículo 130 del 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.

2. COSTES INDIRECTOS

La determinación de los costes indirectos se efectúa según lo prescrito en el Artículo 130 del 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.

$$K = K_1 + K_2$$

K2, relativo a imprevistos, se fija en el 1% de acuerdo al Real Decreto 1098/2001.

K1, se obtiene como porcentaje de los costes indirectos respecto a los directos.

$$K_1 = \frac{\text{Costes Indirectos}}{\text{Costes Directos}} \cdot 100$$

Por tratarse de una obra terrestre y de acuerdos con la experiencia en obras similares, se adopta $K = 0.05$, con lo que resulta:

$$K = 1 + 5 = 6 \%$$

3. MANO DE OBRA

El coste de la mano de obra, se obtiene mediante aplicación de la fórmula:

$$C = 1,40 \cdot A + B$$

, de acuerdo con el Real Decreto 1098/2001, en el que:

C = En euros/hora, expresa el coste para la empresa.

A = En euros/hora, es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.

B = En euros/hora, es la retribución del trabajador de carácter no salarial.

Para la obtención de A y de B se parte de los últimos datos oficiales de la provincia de Pontevedra, de acuerdo con el convenio colectivo del sector de la construcción para el año 2011, teniendo en cuenta un incremento salarial para el 2012 del 1%.

Por aplicación de lo dicho y de acuerdo con el último convenio colectivo de la provincia de Pontevedra (en el que se establece una hornada anual de 1.736 horas), resulta:

Nivel Profesional	salario anual	A Euros./h.	B Euros./h.	C = 1,40 x A +B Euros./h.	INCREMENTO DEL 1%
Encargado	18.396,57	10,60	0,56	15,39	15,54
Capataz	17.414,75	10,03	0,56	14,6	14,75
Oficial primera	17.250,53	9,94	0,56	14,47	14,61
Oficial segunda	16.811,49	9,68	0,56	14,11	14,25
Peón Ordinario	16.005,51	9,22	0,56	13,46	13,59

4. MAQUINARIA

El estudio de los costos correspondientes a la maquinaria está basado en la publicación de SEOPAN, última edición, "Costos de Maquinaria". Esta publicación, como indica su prólogo, es la puesta al día del "Manual para el Cálculo de Maquinaria y Utiles" que editó la D.G.C.C.V. del M.O.P.T. en el año 1954.

La estructura del costo horario de cada maquinaria está formada por los cuatro sumandos siguientes:

- a) Amortización, conservación y seguros.
- b) Energía y engrases
- c) Personal
- d) Varios

El primer sumando a), corresponde al valor C_{hm} de la publicación del SEOPAN y es el coste de la hora media de funcionamiento. Los consumos horarios de energía que necesita cada máquina en operación se han tomado también de la publicación del SEOPAN:

Tipo de maquinaria	Consumos gas-oil en l. por CV y h.
MAQUINARIA MOVIMIENTO DE TIERRAS Tamaños pequeños y medios Tamaños grandes	0,14 0,17
MAQUINARIA ELEVACION Y TRANSPORTE Tamaños pequeños y medios Tamaños grandes	0,10 0,12
MAQUINARIA EXTENDIDO Y COMPACTACION Tamaños pequeños y medios Tamaños grandes	0,12 0,15
PLANTAS HORMIGÓN Y AGLOMERADOS Tamaños pequeños y medios Tamaños grandes	0,14 0,14

Con respecto a las máquinas con motores eléctricos, se ha estimado 1 Kw para cada CV. Los costes de engrases se han estimado para cada máquina de acuerdo con sus características.

Con relación al tercer sumando, costo de personal, se han tomado los valores hallados en el Cuadro de Costes Horarios del Personal.

5. CUADROS DE COSTES

Se adjuntan a continuación los cuadros de costes correspondientes a mano de obra, materiales y maquinaria y a las unidades de obra.

5.1. MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MO01	h	ENCARGADO DE OBRA	15,54
MO02	H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61
MO03	H	OFICIAL SEGUNDA	14,25
MO04	H	PEON ORDINARIO	13,59

5.2. MATERIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MAT001	M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50
MAT002	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	17,63
MAT003	KG	CEMENTO PORTLAND I-O/45, A GRANEL	0,10
MAT004	M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM 32,5	43,50
MAT005	PP	PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO	1,66
MAT006	M2	LOSAS GRAN.NEGRO INTENSO E=6 CM 80X40	45,00
MAT007	M2	LOSAS GRAN.GRIS ALBA. FLAMEADO E=6CM 60X40	44,00
MAT008	M3	CANON DE VERTIDO ESPONJAM.AUTORI	0,30
MAT009	UD	CANON VERTIDO ARQUETA	0,40
MAT010	M	CANON DE VERTIDO TUBO	0,30
MAT011	PP	ACHAFLANADO DE PIEDRA	3,50
MAT012	M2	LOSA BALDOSA MIXTA RJO VENEZUELA 60X40X10	103,00
MAT014	M2	GRAN.BLANCO MERA 14X14X10 SUP.FLAMEADA	39,50
MAT016	ML	BORD.GRANITO RECTO GRIS ALBA 20X22CM. ACHAFLANADO	24,00
MAT017	ML	BORD.GRANITO 20x22 CM.CURVO ACHAFLANADO	66,00
MAT020	UD	PIEZA LATERAL VADOS CARRUAJES 70X40X28CM GRANITO GRIS MONDARIZ	44,57
MAT021	M3	SUELO ADECUADO O SELECCIONADO	5,41
MAT022	KG	DINAMITA GOMA TIPO 2E-C	1,29
MAT023	UD	DETONADOR ELÉCTRICO	0,35
MAT024	KG	CLAVOS DE ACERO	0,98
MAT025	ML	TABLON DE MADERA DE PINO 10 USOS	0,36
MAT026	ML	PUNTAL REDOND.MADERA 7 A 9 CM.	0,41
MAT032	ML	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN	0,10
MAT036	T	MEZCLA BITUMINOSA AC16 SURF D, I/FILLER.BETÚN EN LUGAR DE EMPLEO	39,10
MAT037	T	MEZCLA BITUMINOSA AC22, I/FILLER, BETÚN EN LUGAR DE EMPLEO	36,50
MAT038	M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50
MAT056	M2	ENCOFRADO MADERA COLOCADO	12,50
MAT057	M	TUBERÍA DE PVC DN 250	17,60
MAT059	KG	ACERO ARMADURAS B-500 S	1,10
MAT061	U	REJ.C/MAR.FUN DUCTIL.ABA300X500 MM, C-250	69,00
MAT063	ML	TPC TUBO FLEX CORR PE 160MM COL.ROJO	2,40
MAT064	ML	TPC TUBO FLEX CORR PVC 110MM COL.VERDE	2,00
MAT068	ML	TUBERIA POLIETILENO ø 63 MM.	0,84
MAT070	T	EMULSIÓN ECR-1D	261,32
MAT071	ML	TUBERIA POLIET. ø 110 MM	1,78
MAT072	T	EMULSIÓN ECL-1	284,90
MAT073	UD	REPARACIÓN COLUMNA	60,00
MAT075	ML	CABLE TIPO RV-D/1KV 4X10 MM2+1X16 MM2 A/V	5,98
MAT076	UD	PICA ACERO PUESTA A TIERRA	29,46
MAT078	M	TUBO PE 75 MM	3,12
MAT079	UD	P.P. ESPECIALES TUBO PE 75 MM	1,05
MAT080	KG	PERNO ACODADO 35 M 30 C/TUERCA	1,50
MAT081	U	TAPA RELLENABLE ARQ. 0.40X0.40	108,00
MAT082	M2	ENCOFRADO MADERA CIMENTACIONES	10,20
MAT083	ML	POSTE DE SUSTENTACION	15,00
MAT084	UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTG	101,28
MAT085	Kg	PINTURA DE TRÁFICO BLANCA	3,32
MAT086	Kg	ESFERITAS DE VÍDRIO	2,64
MAT090	UD	ABRAZADERA ISOFÓNICA	10,00
MAT091	UD	BANCO ORZAN 01 O SIMILAR	475,00
MAT093	UD	ALCORQUE DECORDREN	108,00
MAT094	UD	MARCO INOX ALCORQUE	104,30
MAT096	U	PHOTINIA SERRULATA 16-18 CM	170,00
MAT097	M3	AGUA	0,35
MAT098	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA-FERTILIZADA	16,91
MAT099	M3	GRAVA DRENANTE	6,47
MAT121	U	FIJACIÓN DEL CEPELLÓN AL SUELO TIPO PLATIPUS O SIMILAR	45,00
MAT500	UD	COLUMNA AM-10 DE BACOLGRA O SIMILAR	178,00
MAT501	UD	LUMINARIA STR DE CARANDINI O SIMILAR	283,50
MAT502	UD	LUMINARIA VILLA DE ATP O SIMILAR	1.292,10
MAT503	UD	PROYECTOR EMPOTRADO CARANDINI O SIMILAR	389,00
MAT504	M	CANAL HORMIGÓN POLÍMERO + REJILLA	73,08
MAT506	ML	TPC TUBO FLEX CORR PVC 50MM COL VERDE	1,00

5.3. MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MAQ001	H	RETROEXC.NEUMAT.MEDIANA	35,70
MAQ002	H	CAMION DE 12 T	39,00
MAQ003	H	RODILLO VIBRAT. 12-14 T.	45,00
MAQ004	H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01
MAQ005	H	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL 600 KG	5,37
MAQ006	H	REGLA VIBRADORA	4,49
MAQ007	H	MOTONIVELADORA MEDIANA	39,07
MAQ008	H	RODILLO VIBRAT. 10-12 T.	40,00
MAQ009	H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICA PEQUEÑA	28,79
MAQ010	H	RETRO-MARTILLO	60,00
MAQ011	H	COMPRESOR MÓVIL, INCLUSO MARTILLOS	9,02
MAQ012	H	CUÑA HIDRÁULICA	65,50
MAQ013	H	CAMION DE 7 T	30,00
MAQ014	H	CAMIÓN GRÚA 10T	49,65
MAQ015	H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97
MAQ016	H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10
MAQ017	H	CARRO PINTADOR AUTOPROPULSADO	16,40
MAQ018	H	BARREDORA	17,44
MAQ020	H	EXTENDEDORA PARA PAVIMENTOS DE MEZCLA BITUMINOSA	39,56
MAQ021	H	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	20,00
MAQ022	H	CAMIÓN BASCULANTE PARA RIEGO ASFÁLTICO	12,92
MAQ061	H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

5.4. PRECIOS AUXILIARES

AUX1	M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3			
MO04	0,8000 H	PEON ORDINARIO	13,59	10,87	
MAT097	0,4000 M3	AGUA	0,35	0,14	
MAT003	450,0000 KG	CEMENTO PORTLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	45,00	
MAQ016	0,4000 H	HORMIGONERA DE 250 L	3,10	1,24	
MAT038	0,8650 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	4,76	
					62,01

TOTAL PARTIDA..... 62,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

AUX2	M3	EXCAVACIÓN Y RELLENO ZANJA TTT I/ENTIBACIÓN Y AGOT.			
MAT021	0,2500 M3	SUELO ADECUADO O SELECCIONADO	5,41	1,35	
MAT022	0,1800 KG	DINAMITA GOMA TIPO 2E-C	1,29	0,23	
MAT023	0,1800 UD	DETONADOR ELÉCTRICO	0,35	0,06	
MAQ002	0,0350 H	CAMION DE 12 T	39,00	1,37	
MAQ005	0,0600 H	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL 600 KG	5,37	0,32	
MAQ009	0,1800 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICA PEQUEÑA	28,79	5,18	
MAQ010	0,0200 H	RETRO-MARTILLO	60,00	1,20	
MAQ011	0,1500 H	COMPRESOR MÓVIL, INCLUSO MARTILLOS	9,02	1,35	
MO04	0,1000 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,36	
MO02	0,0350 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	0,51	
MO01	0,0350 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,54	
MAQ012	0,0500 H	CUÑA HIDRÁULICA	65,50	3,28	
MAT024	0,1000 KG	CLAVOS DE ACERO	0,98	0,10	
MAT025	1,1000 ML	TABLON DE MADERA DE PINO 10 USOS	0,36	0,40	
MAT026	0,5000 ML	PUNTAL REDOND.MADERA 7 A 9 CM.	0,41	0,21	
					17,46

TOTAL PARTIDA..... 17,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

5.5. PRECIOS DESCOMPUESTOS

ZMS001	M2	LEVAN.COMPRES.FIRME CALZADAS+ACERAS			
MO02	0,0800 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,17	
MO04	0,0900 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,22	
MAQ001	0,0400 H	RETROEXC.NEUMAT.MEDIANA	35,70	1,43	
MAQ002	0,0250 H	CAMION DE 12 T	39,00	0,98	
					4,80

Suma la partida 4,80

Costes indirectos 6,00% 0,29

TOTAL PARTIDA..... 5,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

ZMS002	UD	DEMOLICIÓN DE ARQUETA + TRANSPORTE A VERTEDERO			
MO04	0,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,80	
MAQ001	0,3000 H	RETROEXC.NEUMAT.MEDIANA	35,70	10,71	
MAQ002	0,0450 H	CAMION DE 12 T	39,00	1,76	
MAT009	1,0000 UD	CANON VERTIDO ARQUETA	0,40	0,40	
					19,67

Suma la partida 19,67

Costes indirectos 6,00% 1,18

TOTAL PARTIDA..... 20,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ZMS003	M	DEMOLICIÓN DE COLECTOR + TRANSPORTE A VERTEDERO			
MO04	0,0900 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,22	
MAT010	1,0000 M	CANON DE VERTIDO TUBO	0,30	0,30	
MAQ001	0,0500 H	RETROEXC.NEUMAT.MEDIANA	35,70	1,79	
MAQ002	0,0450 H	CAMION DE 12 T	39,00	1,76	
					5,07

Suma la partida 5,07

Costes indirectos 6,00% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 5,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ZMS004	PA	RETIRADA POSTES Y CABLEADO RED ELÉCTRICA Y TELECOMUNICACIONES			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos..... 6,00%	150,00	
			TOTAL PARTIDA.....	2.650,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS005	M3	EXCA.CAJA MECA.CUAL.TERRE.VERTED			
MAT008	1,0000 M3	CANON DE VERTIDO ESPONJAM.AUTORI	0,30	0,30	
MAQ001	0,0600 H	RETROEXC.NEUMAT.MEDIANA	35,70	2,14	
MAQ002	0,0600 H	CAMION DE 12 T	39,00	2,34	
MAQ003	0,0200 H	RODILLO VIBRAT. 12-14 T.	45,00	0,90	
					5,68

Suma la partida 5,68

Costes indirectos 6,00% 0,34

TOTAL PARTIDA..... 6,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

ZMS006	M3	EXCAVACIÓN Y RELLENO ZANJA TTT I/ENTIBACIÓN Y AGOT.			
MAT021	0,2500 M3	SUELO ADECUADO O SELECCIONADO	5,41	1,35	
MAT022	0,1800 KG	DINAMITA GOMA TIPO 2E-C	1,29	0,23	
MAT023	0,1800 UD	DETONADOR ELÉCTRICO	0,35	0,06	
MAQ002	0,0350 H	CAMION DE 12 T	39,00	1,37	
MAQ005	0,0600 H	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL 600 KG	5,37	0,32	
MAQ009	0,1800 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICA PEQUEÑA	28,79	5,18	
MAQ010	0,0200 H	RETRO-MARTILLO	60,00	1,20	
MAQ011	0,1500 H	COMPRESOR MÓVIL, INCLUSO MARTILLOS	9,02	1,35	
MO04	0,1000 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,36	
MO02	0,0350 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	0,51	
MO01	0,0350 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,54	
MAQ012	0,0500 H	CUÑA HIDRÁULICA	65,50	3,28	
MAT024	0,1000 KG	CLAVOS DE ACERO	0,98	0,10	
MAT025	1,1000 ML	TABLON DE MADERA DE PINO 10 USOS	0,36	0,40	
MAT026	0,5000 ML	PUNTAL REDOND.MADERA 7 A 9 CM.	0,41	0,21	
					17,46

Suma la partida 17,46

Costes indirectos 6,00% 1,05

TOTAL PARTIDA..... 18,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

ZMS007	M2	COMPACTACION FONDO EXCAVACION			
MAQ003	0,0120 H	RODILLO VIBRAT. 12-14 T.	45,00	0,54	
MO04	0,0080 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,11	
MO02	0,0040 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	0,06	
					0,71

Suma la partida 0,71

Costes indirectos 6,00% 0,04

TOTAL PARTIDA..... 0,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS008	M3	B.HM-20/P/20(CEM-III/A-P32,5)			
MO04	0,1000 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,36	
MAQ005	0,1000 H	COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL 600 KG	5,37	0,54	
MAQ006	0,1000 H	REGLA VIBRADORA	4,49	0,45	
MAT001	1,0050 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	81,91	
					84,26

Suma la partida 84,26

Costes indirectos 6,00% 5,06

TOTAL PARTIDA..... 89,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ZMS009	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL			
MAT002	1,0000 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	17,63	17,63	
MAQ007	0,0400 H	MOTONIVELADORA MEDIANA	39,07	1,56	
MAQ008	0,0400 H	RODILLO VIBRAT. 10-12 T.	40,00	1,60	
					20,79

Suma la partida 20,79

Costes indirectos 6,00% 1,25

TOTAL PARTIDA..... 22,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

ZMS010	M2	PAVIMENTO LOSAS GRAN. ROSA PORRIÑO E=6 CM 80X40			
MO04	0,3500 H	PEON ORDINARIO	13,59	4,76	
MO02	0,3500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	5,11	
AUX1	0,0400 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	2,48	
MAT003	0,1000 KG	CEMENTO PORTLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	0,01	
MAT004	0,0010 M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM 32,5	43,50	0,04	
MAT005	1,0000 PP	PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO	1,66	1,66	
MAT006	1,0500 M2	LOSAS GRAN.NEGRO INTENSO E=6 CM 80X40	45,00	47,25	
					61,31

Suma la partida 61,31

Costes indirectos 6,00% 3,68

TOTAL PARTIDA..... 64,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS011	M2	PAVIMENTO LOSAS GRAN.GRIS ALBA FLAMEADO E=6CM 60X40			
MO04	0,4500 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,12	
MO02	0,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,92	
AUX1	0,0400 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	2,48	
MAT003	0,1000 KG	CEMENTO PORLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	0,01	
MAT004	0,0010 M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM 32,5	43,50	0,04	
MAT007	1,0500 M2	LOSAS GRAN.GRIS ALBA. FLAMEADO E=6CM 60X40	44,00	46,20	
MAT005	1,0000 PP	PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO	1,66	1,66	
MAT011	0,2000 PP	ACHAFLANADO DE PIEDRA	3,50	0,70	
					60,13

Suma la partida60,13

Costes indirectos6,00% 3,61

TOTAL PARTIDA.....63,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ZMS012	M2	PAVIMENTO LOSA MIXTA ROJO ALTAMIRA 30X30X7 CM			
MO04	0,7000 H	PEON ORDINARIO	13,59	9,51	
MO02	0,7000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	10,23	
AUX1	0,0400 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	2,48	
MAT003	0,1000 KG	CEMENTO PORLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	0,01	
MAT004	0,0010 M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM 32,5	43,50	0,04	
MAT012	1,0500 M2	LOSA BALDOSA MIXTA RJO VENEZUELA 60X40X10	103,00	108,15	
MAT005	1,0000 PP	PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO	1,66	1,66	
					132,08

Suma la partida132,08

Costes indirectos6,00% 7,92

TOTAL PARTIDA.....140,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS

ZMS013	M2	PAV.ADOQUÍN GRAN.BLANCO MERA 14X14X10 SUP.FLAMEADA			
MAT014	1,0500 M2	GRAN.BLANCO MERA 14X14X10 SUP.FLAMEADA	39,50	41,48	
MO04	0,2000 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,72	
MO02	0,1000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,46	
AUX1	0,0400 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	2,48	
MAT003	0,1000 KG	CEMENTO PORLAND I-O/45, A GRANEL	0,10	0,01	
MAT004	0,0010 M3	LECHADA CEMENTO 1:4 CEM 32,5	43,50	0,04	
MAT005	1,0000 PP	PUESTA EN RASANTE DE TAPAS DE REGISTRO	1,66	1,66	
					49,85

Suma la partida49,85

Costes indirectos6,00% 2,99

TOTAL PARTIDA.....52,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS014	ML	SU.CO.BORD.GRAN.BLANCO 20X22 RECTO ACHAFLANADO			
MAT016	1,0500 ML	BORD.GRANITO RECTO GRIS ALBA 20X22CM. ACHAFLANADO	24,00	25,20	
MO02	0,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,92	
MO03	0,2000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	2,85	
MO04	0,1000 H	PEON ORDINARIO	13,59	1,36	
AUX1	0,0100 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,62	
MAT001	0,1500 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	12,23	

45,18

Suma la partida 45,18

Costes indirectos 6,00% 2,71

TOTAL PARTIDA..... 47,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZMS015	ML	SU.CO.BORD.BLANCO 20X22CURVO ACHAFLANADO			
MAT017	1,0500 ML	BORD.GRANITO 20x22 CM.CURVO ACHAFLANADO	66,00	69,30	
MO03	0,2000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	2,85	
MO02	0,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,92	
MO04	0,2000 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,72	
AUX1	0,0100 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,62	
MAT001	0,1500 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	12,23	

90,64

Suma la partida 90,64

Costes indirectos 6,00% 5,44

TOTAL PARTIDA..... 96,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ZMS016	UD	SUM. E INSTALACIÓN PIEZA LATERAL GRANITO VADOS VEHÍCULOS.			
MAT020	1,0500 UD	PIEZA LATERAL VADOS CARRUAJES 70X40X28CM GRANITO GRIS MONDARIZ F	44,57	46,80	
MO02	0,3000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	4,38	
MO03	0,3000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	4,28	
MO04	0,1500 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,04	
AUX1	0,0050 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,31	
MAT001	0,1200 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	9,78	

67,59

Suma la partida 67,59

Costes indirectos 6,00% 4,06

TOTAL PARTIDA..... 71,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS017	T	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D I/FILLER Y BETÚN			
MO01	0,0100 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,16	
MO04	0,0500 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,68	
MAQ021	0,1000 H	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	20,00	2,00	
MAQ020	0,0200 H	EXTENDEDORA PARA PAVIMENTOS DE MEZCLA BITUMINOSA	39,56	0,79	
MAT036	1,0000 T	MEZCLA BITUMINOSA AC16 SURF D, I/FILLER,BETÚN EN LUGAR DE EMPLEO	39,10	39,10	
MO02	0,0200 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	0,29	
					43,02
Suma la partida					43,02
Costes indirectos.....6,00%					2,58
TOTAL PARTIDA.....					45,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
ZMS018	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO ECR-1D			
MO01	0,0010 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,02	
MO04	0,0010 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,01	
MAQ022	0,0010 H	CAMIÓN BASCULANTE PARA RIEGO ASFÁLTICO	12,92	0,01	
MAT070	0,0006 T	EMULSIÓN ECR-1D	261,32	0,16	
					0,20
Suma la partida					0,20
Costes indirectos.....6,00%					0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
ZMS019	T	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC22 BASE B 50/70 I/FILLER Y BETÚN			
MO01	0,0100 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,16	
MO04	0,0500 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,68	
MAQ021	0,1000 H	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	20,00	2,00	
MAQ020	0,0200 H	EXTENDEDORA PARA PAVIMENTOS DE MEZCLA BITUMINOSA	39,56	0,79	
MO02	0,0200 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	0,29	
MAT037	1,0000 T	MEZCLA BITUMINOSA AC22, I/FILLER, BETÚN EN LUGAR DE EMPLEO	36,50	36,50	
					40,42
Suma la partida					40,42
Costes indirectos..... 6,00%					2,43
TOTAL PARTIDA.....					42,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS020	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN			
MO01	0,0010 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	0,02	
MO04	0,0010 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,01	
MAQ022	0,0010 H	CAMIÓN BASCULANTE PARA RIEGO ASFÁLTICO	12,92	0,01	
MAT072	0,0010 T	EMULSIÓN ECL-1	284,90	0,28	
					0,32

Suma la partida 0,32

Costes indirectos 6,00% 0,02

TOTAL PARTIDA..... 0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ZMS021	UD	RASANTEO Y REPOSICIÓN DE TAPA RELLENABLE			
				Sin descomposición	
				Costes indirectos 6,00%	19,20
				TOTAL PARTIDA.....	339,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ZMS022	UD	REPOSICIÓN SUMIDERO DE REJILLA DE FUNDICIÓN Y ARQUETA			
MO02	2,0000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	29,22	
MO03	4,0000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	57,00	
MAT061	1,0000 U	REJ.C/MAR.FUN DUCTIL.ABA300X500 MM, C-250	69,00	69,00	
MAT001	0,4500 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	36,68	
AUX1	0,0500 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	3,10	
					195,00
				Suma la partida 195,00	
				Costes indirectos 6,00% 11,70	
				TOTAL PARTIDA.....	206,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ZMS023	M	REPOSICIÓN CANAL HORMIGÓN POLÍMERO 150 MM ANCHO, Y 220 MM DE ALTURA+REJILLA			
MAT504	1,0000 M	CANAL HORMIGÓN POLÍMERO + REJILLA	73,08	73,08	
MO02	0,2500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	3,65	
MO04	0,2500 H	PEON ORDINARIO	13,59	3,40	
MAT001	0,1030 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	8,39	
MAT056	1,3700 M2	ENCOFRADO MADERA COLOCADO	12,50	17,13	
MAT059	0,4100 KG	ACERO ARMADURAS B-500 S	1,10	0,45	
					106,10
				Suma la partida 106,10	
				Costes indirectos 6,00% 6,37	
				TOTAL PARTIDA.....	112,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS024	UD	ALCORQUE DECORDREN O SIMILAR			
MAT093	1,0000 UD	ALCORQUE DECORDREN	108,00	108,00	
MO03	1,0000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	14,25	
					122,25

Suma la partida122,25

Costes indirectos6,00% 7,34

TOTAL PARTIDA.....129,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE

CÉNTIMOS

ZMS025	UD	MARCO INOX ALCORQUE			
MAT094	1,0000 UD	MARCO INOX ALCORQUE	104,30	104,30	
MO04	0,4650 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,32	
					110,62

Suma la partida110,62

Costes indirectos6,00% 6,64

TOTAL PARTIDA.....117,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

ZMS026	M	CONEXIÓN DE SUMIDERO O BAJANTE A POZO			
MO02	0,1500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,19	
MO04	0,1500 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,04	
MAT038	0,1000 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	0,55	
AUX1	0,0010 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,06	
MAT057	1,0000 M	TUBERÍA DE PVC DN 250	17,60	17,60	
MAT001	0,0010 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	0,08	
AUX2	0,5600 M3	EXCAVACIÓN Y RELLENO ZANJA TTT I/ENTIBACIÓN Y AGOT.	17,46	9,78	
					32,30

Suma la partida32,30

Costes indirectos6,00% 1,94

TOTAL PARTIDA.....34,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS027	ML	SUM.INST. 2 T POLIET. Ø110 MM + 1 T PE Ø63MM ACERA			
MAT071	2,0000 ML	TUBERIA POLIET. Ø 110 MM	1,78	3,56	
MAT068	1,0000 ML	TUBERÍA POLIETILENO Ø 63 MM.	0,84	0,84	
MO02	0,0700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,02	
MO04	0,0350 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,48	
OT002	3,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	1,05	
MAT038	0,0400 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	0,22	

7,17

Suma la partida 7,17

Costes indirectos 6,00% 0,43

TOTAL PARTIDA..... 7,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ZMS028	ML	SUM.INST. 3 T POLIET. Ø110 MM + 1 T PE Ø63MM CALZADA			
MAT071	3,0000 ML	TUBERIA POLIET. Ø 110 MM	1,78	5,34	
MAT068	1,0000 ML	TUBERÍA POLIETILENO Ø 63 MM.	0,84	0,84	
MO02	0,0700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,02	
MO04	0,0400 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,54	
OT002	4,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	1,40	
MAT038	0,0400 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	0,22	
MAT001	0,1000 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	8,15	

17,51

Suma la partida 17,51

Costes indirectos 6,00% 1,05

TOTAL PARTIDA..... 18,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ZMS029	ML	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA ALUM.PUB.			
MAT032	1,0000 ML	CINTA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN	0,10	0,10	
MO04	0,0100 H	PEON ORDINARIO	13,59	0,14	

0,24

Suma la partida 0,24

Costes indirectos 6,00% 0,01

TOTAL PARTIDA..... 0,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS030	ML	CABLE TIPO RV-K/1KV 4X10 MM2+1X16 MM2 A/V			
MAT075	1,0000 ML	CABLE TIPO RV-D/1KV 4X10 MM2+1X16 MM2 A/V	5,98	5,98	
MO02	0,1000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,46	
MO03	0,1000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	1,43	
					8,87

Suma la partida 8,87

Costes indirectos 6,00% 0,53

TOTAL PARTIDA..... 9,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ZMS031	UD	CIMENTACIÓN COLUMNA H=7 M			
MO02	0,8000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	11,69	
MO03	0,8000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	11,40	
MAT078	1,0000 M	TUBO PE 75 MM	3,12	3,12	
MAT079	1,0000 UD	P.P. ESPECIALES TUBO PE 75 MM	1,05	1,05	
MAT080	3,8500 KG	PERNO ACODADO 35 M 30 C/TUERCA	1,50	5,78	
MAT001	0,1750 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	14,26	
					47,30

Suma la partida 47,30

Costes indirectos 6,00% 2,84

TOTAL PARTIDA..... 50,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ZMS032	UD	PUESTA A TIERRA			
MAT076	1,0000 UD	PICA ACERO PUESTA A TIERRA	29,46	29,46	
MO02	0,3000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	4,38	
MO03	0,3000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	4,28	
					38,12

Suma la partida 38,12

Costes indirectos 6,00% 2,29

TOTAL PARTIDA..... 40,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

ZMS033	UD	ARQ. CRUCE CALZADA 0.60x0.60x1			
MO04	1,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	20,39	
MO03	0,7500 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	10,69	
MAT001	0,5310 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	43,28	
MAT082	6,3600 M2	ENCOFRADO MADERA CIMENTACIONES	10,20	64,87	
MAQ001	0,0040 H	RETROEXC. NEUMAT. MEDIANA	35,70	0,14	
MAQ002	0,0220 H	CAMION DE 12 T	39,00	0,86	
MAT081	1,0000 U	TAPA RELLENABLE ARQ. 0.40X0.40	108,00	108,00	
					248,23

Suma la partida 248,23

Costes indirectos 6,00% 14,89

TOTAL PARTIDA..... 263,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS034	UD	COLUMNA AM-10 DE BACOLGRA O SIMILAR			
MO02	0,5000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	7,31	
MO04	0,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,80	
MAT500	1,0000 UD	COLUMNA AM-10 DE BACOLGRA O SIMILAR	178,00	178,00	
MAQ061	0,3000 H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	9,90	

202,01

Suma la partida 202,01

Costes indirectos 6,00% 12,12

TOTAL PARTIDA..... 214,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ZMS035	UD	REPARACIÓN COLUMNA			
MO02	1,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	17,53	
MO04	1,2000 H	PEON ORDINARIO	13,59	16,31	
MAT073	1,0000 UD	REPARACIÓN COLUMNA	60,00	60,00	
MAQ004	0,6000 H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	19,81	

113,65

Suma la partida 113,65

Costes indirectos 6,00% 6,82

TOTAL PARTIDA..... 120,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ZMS036	UD	LUMINARIA STR 100W VSAP DE CARANDINI O SIMILAR			
MO02	0,5000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	7,31	
MO04	0,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,80	
MAQ061	0,2000 H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	6,60	
MAT501	1,0000 UD	LUMINARIA STR DE CARANDINI O SIMILAR	283,50	283,50	

304,21

Suma la partida 304,21

Costes indirectos 6,00% 18,25

TOTAL PARTIDA..... 322,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS037	UD	FAROL VILLA ATP O SIMILAR			
MO02	0,5000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	7,31	
MO04	0,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,80	
MAQ061	0,2000 H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	6,60	
MAT502	1,0000 UD	LUMINARIA VILLA DE ATP O SIMILAR	1.292,10	1.292,10	
					1.312,81
Suma la partida					1.312,81
Costes indirectos					78,77
TOTAL PARTIDA.....					1.391,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ZMS038	UD	PROYECTOR EMPOTRADO CARANDINI O SIMILAR			
MO02	0,5000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	7,31	
MO04	0,5000 H	PEON ORDINARIO	13,59	6,80	
MAQ061	0,2000 H	CAMION GRUA DE 3 T.	33,01	6,60	
MAT503	1,0000 UD	PROYECTOR EMPOTRADO CARANDINI O SIMILAR	389,00	389,00	
					409,71
Suma la partida					409,71
Costes indirectos					24,58
TOTAL PARTIDA.....					434,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ZMS039	UD	RETIRADA DE ALUMBRADO EXISTENTE	Sin descomposición		
			Costes indirectos	6,00%	66,00
			TOTAL PARTIDA.....		1.166,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS

ZMS040	PA	P.A. ALUMBRADO PROVISIONAL	Sin descomposición		
			Costes indirectos	6,00%	51,00
			TOTAL PARTIDA.....		901,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS UN EUROS

ZMS041	PA	P.A. PARA MEMORIA TÉCNICA Y LEGALIZACIÓN	Sin descomposición		
			Costes indirectos	6,00%	48,00
			TOTAL PARTIDA.....		848,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS042	ML	SUM.INST.TUBO P.E. 160 MM			
MAT063	1,0000 ML	TPC TUBO FLEX CORR PE 160MM COL.ROJO	2,40	2,40	
MO02	0,0700 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,02	
OT002	1,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	0,35	
					3,77
		Suma la partida			3,77
		Costes indirectos.....		6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			4,00

ZMS043	U	ARQUETA PARA 6 o 4 TUBOS		
MO02	1,5000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	21,92
MO03	1,5000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	21,38
MAT001	2,8000 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	228,20
AUX1	0,0100 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,62
				272,12
			<hr/>	
Suma la partida				272,12
Costes indirectos			6,00%	16,33
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....				288,45

ZMS044		M	HORMIGONADO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA		
MAT001	0,1600	M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	13,04
MO04	0,0100	H	PEON ORDINARIO	13,59	0,14
					13,18
				<hr/>	
				Suma la partida	13,18
				Costes indirectos	0,79
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....	13,97

ZMS045	U	POSTE DE HORMIGÓN PAR			
				Sin descomposición	
			Costes indirectos	6,00%	31,38
			TOTAL PARTIDA		554,38

15

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS046	ML	CANALIZACIÓN 2 TPC.ø110PVC.HM-20/P/20/I			
MAT001	0,0700 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	5,71	
MO02	0,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,92	
MAT064	2,0000 ML	TPC TUBO FLEX CORR PVC 110MM COL.VERDE	2,00	4,00	
OT002	2,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	0,70	
MAT038	0,1040 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	0,57	
					13,90

Suma la partida 13,90

Costes indirectos 6,00% 0,83

TOTAL PARTIDA..... 14,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ZMS047	ML	CANALIZACIÓN 4 TPC.ø110PVC.HM-20/P/20/I			
MAT001	0,0700 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	5,71	
MO02	0,3200 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	4,68	
MAT064	4,0000 ML	TPC TUBO FLEX CORR PVC 110MM COL.VERDE	2,00	8,00	
OT002	4,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	1,40	
MAT038	0,1450 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	0,80	
					20,59

Suma la partida 20,59

Costes indirectos 6,00% 1,24

TOTAL PARTIDA..... 21,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

ZMS048	ML	CANALIZACIÓN 1 TPC.ø50PVC.HM-20/P/20/I			
MAT001	0,0500 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	4,08	
MO02	0,1000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	1,46	
OT002	1,0000 ML	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS	0,35	0,35	
MAT038	0,2000 M3	ARENA LAVADA SILÍCEA 0-5 MM	5,50	1,10	
MAT506	1,0000 ML	TPC TUBO FLEX CORR PVC 50MM COL.VERDE	1,00	1,00	
					7,99

Suma la partida 7,99

Costes indirectos 6,00% 0,48

TOTAL PARTIDA..... 8,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS049	UD	ARQUETA TIPO "M"			
MO03	0,3000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	4,28	
MO02	0,3000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	4,38	
MAT001	0,1200 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	9,78	
AUX1	0,0100 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,62	
					19,06

Suma la partida 19,06

Costes indirectos 6,00% 1,14

TOTAL PARTIDA..... 20,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ZMS050	UD	ARQUETA TIPO "H"			
MO02	3,0000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	43,83	
MO03	3,0000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	42,75	
MAT001	0,4000 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	32,60	
AUX1	0,0100 M3	MORTERO CEMENTO DOSIFICACION 1:3	62,01	0,62	
					119,80

Suma la partida 119,80

Costes indirectos 6,00% 7,19

TOTAL PARTIDA..... 126,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ZMS051	UD	ARMARIO DISTRIBUCIÓN ACOMETIDAS			
				Sin descomposición	
				Costes indirectos 6,00%	19,20
				TOTAL PARTIDA.....	339,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ZMS052	UD	SUM.INST.SEÑAL TRIAN.CIRC.OCTOG.			
MAT083	3,5000 ML	POSTE DE SUSTENTACION	15,00	52,50	
MAT084	1,0000 UD	SEÑAL TRIANGULAR, CIRCULAR, OCTG	101,28	101,28	
MO02	0,4000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	5,84	
MO04	0,2000 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,72	
MAT001	0,0500 M3	HM-20/P/20 CENTRAL	81,50	4,08	
					166,42

Suma la partida 166,42

Costes indirectos 6,00% 9,99

TOTAL PARTIDA..... 176,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS053	M2	MARCA VIAL REFLEXIVA EN SIMBOLOS BLANCA			
MAT085	0,7200 Kg	PINTURA DE TRÁFICO BLANCA	3,32	2,39	
MAT086	0,4800 Kg	ESFERITAS DE VÍDRIO	2,64	1,27	
MAQ018	0,0300 H	BARREDORA	17,44	0,52	
MAQ017	0,1500 H	CARRO PINTADOR AUTOPROPULSADO	16,40	2,46	
MO02	0,1500 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,19	
MO04	0,1500 H	PEON ORDINARIO	13,59	2,04	
					10,87

Suma la partida 10,87

Costes indirectos 6,00% 0,65

TOTAL PARTIDA..... 11,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ZMS054	UD	ABRAZADERA ISOFÓNICA			
MAT090	1,0000 UD	ABRAZADERA ISOFÓNICA	10,00	10,00	
MO02	0,2000 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,92	
					12,92

Suma la partida 12,92

Costes indirectos 6,00% 0,78

TOTAL PARTIDA..... 13,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ZMS055	U	SUM. INST. BANCO ORZAN 01 O SIMILAR			
MAT091	1,0000 UD	BANCO ORZAN 01 O SIMILAR	475,00	475,00	
MO03	1,0000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	14,25	
					489,25

Suma la partida 489,25

Costes indirectos 6,00% 29,36

TOTAL PARTIDA..... 518,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ZMS056	U	COLOCACIÓN PAPELERA			
MO01	0,1500 h	ENCARGADO DE OBRA	15,54	2,33	
MO03	0,4000 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	5,70	
MO04	1,1000 H	PEON ORDINARIO	13,59	14,95	
MAQ013	0,2000 H	CAMION DE 7 T	30,00	6,00	
					28,98

Suma la partida 28,98

Costes indirectos 6,00% 1,74

TOTAL PARTIDA..... 30,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS057	UD	PHOTINIA SERRULATA 16-18 CM			
MAQ009	0,1600 H	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICA PEQUEÑA	28,79	4,61	
MAQ014	0,1600 H	CAMIÓN GRÚA 10T	49,65	7,94	
MAQ015	0,0660 H	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	16,97	1,12	
MAT096	1,0000 U	PHOTINIA SERRULATA 16-18 CM	170,00	170,00	
MAT097	0,0660 M3	AGUA	0,35	0,02	
MAT098	3,3750 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA-FERTILIZADA	16,91	57,07	
MAT099	0,2400 M3	GRAVA DRENANTE	6,47	1,55	
MO02	0,1950 H	OFICIAL PRIMERA DE OFICIO	14,61	2,85	
MO03	0,5880 H	OFICIAL SEGUNDA	14,25	8,38	
MAT121	1,0000 U	FIJACIÓN DEL CEPELLÓN AL SUELO TIPO PLATIPUS O SIMILAR	45,00	45,00	

298,54

Suma la partida 298,54

Costes indirectos 6,00% 17,91

TOTAL PARTIDA..... 316,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ZMS058 PA RETIRADA ARBOLADO EXISTENTE

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 31,20

TOTAL PARTIDA..... 551,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ZMS059 U GESTIÓN DE RESIDUOS

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 162,00

TOTAL PARTIDA..... 2.862,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS

ZMS060 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 91,52

TOTAL PARTIDA..... 1.616,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ZMS061 PA IMPREVISTOS

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 915,17

TOTAL PARTIDA..... 16.168,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

ZMS062 PA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 457,59

TOTAL PARTIDA..... 8.084,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

ANEJO Nº9: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ZMS063	UD	SEGURIDAD Y SALUD			
			Sin descomposición		
			Costes indirectos	6,00%	241,87
			TOTAL PARTIDA.....		4.272,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS