

## **ANEJO N° 1: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## INDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. MANO DE OBRA.....</b>	<b>2</b>
2.1. CONSIDERACIONES PREVIAS .....	2
2.2. COSTE HORARIO.....	3
<b>3. MAQUINARIA.....</b>	<b>4</b>
<b>4. MATERIALES.....</b>	<b>4</b>
<b>5. UNIDADES DE OBRA.....</b>	<b>4</b>
5.1. COSTES DIRECTOS .....	4
5.2. COSTES INDIRECTOS .....	5
<b>PRECIOS UNITARIOS .....</b>	<b>7</b>
<b>PRECIOS AUXILIARES .....</b>	<b>11</b>
<b>PRECIOS DESCOMPUESTOS .....</b>	<b>12</b>

## ANEJO N.º 1 : JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1. INTRODUCCIÓN

Para la determinación de los costos de las distintas unidades de obra que se incluyen en el presente proyecto se han tenido en cuenta:

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del Sector Público.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (B.O.E. de 13 de diciembre de 2003). Modifica la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1.627/1.997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/97, de 17 de enero, que aprueba el reglamento de los servicios de Prevención, y el Real Decreto 1.627/1.997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Método de cálculo para la obtención del costo de maquinaria en obras de carretera (MOPU, 1976), con las actualizaciones pertinentes.
- Resolución de 2 de mayo de 2014, de la Delegación Territorial de Granada de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía por la que se publica el Convenio Colectivo Provincial de Industrias de la Construcción y Obra Públicas.
- Real Decreto 1462/2018, de 21 de diciembre, por el que se fija el salario mínimo interprofesional para 2019.
- Orden ESS/55/2018, de 26 de enero, por la que se desarrollan las normas legales de cotización a la Seguridad Social, desempleo, protección por cese de actividad, Fondo de Garantía Salarial y formación profesional para el ejercicio 2018.
- Resolución de 27 de marzo de 2018, de la Delegación Territorial de Granada de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía por la que se publica el Acuerdo de la Comisión Negociadora del Convenio de Industrias de la Construcción y OP., sobre Tablas Salariales para el año 2018.
- Resolución de 16 de octubre de 2018, de la Dirección General de Trabajo, por la que se publica la relación de fiestas laborales para el año 2019.  
Decreto 96/2018, de 22 de mayo, por el que se determina el Calendario de Fiestas Laborales de la Comunidad Autónoma de Andalucía para el año 2019.

## 2. MANO DE OBRA

---

### 2.1. CONSIDERACIONES PREVIAS

De acuerdo a lo establecido por la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1979, los costes horarios de las distintas categorías laborales se obtendrán mediante la aplicación de la siguiente expresión:

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

En la que:

- C, en euros/hora expresa el coste horario 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 total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnizaciones de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transportes, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc...

Como complemento de la anterior expresión, y para obtener mayor comprensión de las cifras de retribuciones establecidas en el Convenio Colectivo Provincial de la Construcción, se aplica la siguiente descomposición de precios:

#### Concepto A. Costos sujetos a Seguridad Social

- Salario base
- Complementos por antigüedad
- Pagas extras junio y diciembre
- Gratificaciones extraordinarias
- Vacaciones

#### Concepto B. Costos exentos de Seguridad Social

- Plus extrasalarial de transporte
- Dietas
- Desgaste herramientas
- Ropa de trabajo
- Indemnización por cese, muerte o accidente laboral
- Fondo económico y asistencial

## 2.2. COSTE HORARIO

Para la confección de los precios de la mano de obra se ha partido de las tablas salariales del convenio de la construcción de la provincia de Granada del año 2018 referidas a una jornada en cómputo anual de 1.736 horas, publicada por la Delegación territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía. Posteriormente se ha sumado el coste correspondiente a los seguros sociales de la empresa.

Según este convenio, los precios de mano de obra para el gremio de la construcción en Granada, es la que se indica a continuación:

### CONVENIO DE CONSTRUCCIÓN DE GRANADA.-

#### TABLA SALARIAL DEL AÑO 2018, CONFORME UNA JORNADA ANUAL DE 1736 HORAS.

##### SUBIDA SALARIAL 2%

NIVELES	SALARIO BASE DÍA/MES	PLUS ASISTENCIA DÍA/MES	PLUS EXTRASAL. DÍA/MES	2/5 SÁBADOS Y DOMINGOS	PAGAS EXTRAS VERANO -NAVIDAD VACACIONES (*)	TOTAL ANUAL
2	1.633,04	173,30	102,59		2.359,80	28.036,54
3	1.571,16	173,30	102,59		2.273,77	27.097,77
4	1.485,85	173,30	102,59		2.155,18	25.803,59
5	1.455,31	173,30	102,59		2.112,75	25.340,36
6	43,71	8,66	5,12	17,48	1.911,04	23.369,67
7	40,36	8,66	5,12	16,15	1.772,41	21.831,53
8. OF. 1ª	39,61	8,66	5,12	15,85	1.741,05	21.486,20
9. OF. 2ª	38,29	8,66	5,12	15,32	1.686,87	20.881,46
10. Ayudante	37,66	8,66	5,12	15,07	1.661,36	20.593,88
11. Peón Esp.	37,56	8,66	5,12	15,01	1.656,08	20.544,54
12. Peón Ord.	37,21	8,66	5,12	14,88	1.641,74	20.384,27
13. Trab. Menor 18 años	29,82	7,46	3,69	11,92	1.319,87	16.366,64

### CUADRO Nº 1: MANO DE OBRA

#### COSTO HORARIO EN EUROS DE LA MANO DE OBRA

CATEGORÍA	A	1,40xA	B			TOTAL B	TOTAL COSTO (1,40xA+B)
			Gastos locomoción	Cese Indemnización	Dietas		
O06 Capataz	13,46 €	18,84 €	0,65 €	0,96 €	4,41 €	6,03 €	<b>24,87 €</b>
O08 Oficial 1ª	12,37 €	17,33 €	0,65 €	0,94 €		1,59 €	<b>18,92 €</b>
O09 Oficial 2ª	12,03 €	16,84 €	0,65 €	0,91 €		1,56 €	<b>18,40 €</b>
O10 Ayudante	11,86 €	16,61 €	0,65 €	0,9 €		1,55 €	<b>18,16 €</b>
O11 Peón Especial	11,83 €	16,57 €	0,65 €	0,9 €		1,55 €	<b>18,12 €</b>
O12 Peón Ordinario	11,74 €	16,44 €	0,65 €	0,89 €		1,54 €	<b>17,98 €</b>

En cualquier caso **no existirán diferencias salariales por desagregación de género**, en todos y cada uno de las categorías definidas para la mano de obra.

### 3. MAQUINARIA

---

Los costes de maquinaria se han obtenido consultando con los Constructores Locales y aplicando los alquileres medios que rigen en la zona. La elección del tipo de maquinaria se ha realizado entre las existentes en el parque de los industriales del Sector.

Los precios/hora de utilización de maquinaria se relacionan en el apartado de Precios Elementales.

### 4. MATERIALES

---

Se ha recabado información de los materiales a diferentes empresas proveedoras de la zona, así como contratistas y subcontratistas.

Con esta infinidad de datos y con los precios de un banco de datos propio, avalado por la experiencia de muchos años de profesión, se ha llegado a uno precios medios de los diferentes materiales que creemos compondrán las unidades de obra del presente proyecto.

Naturalmente a estos precios de materiales, añadiéndole el precio de transporte, proporciona los precios de los diferentes materiales a pie de obra.

La relación del coste de los materiales que han sido utilizados en la confección de los precios del Proyecto figura en el apartado de Precios Elementales.

### 5. UNIDADES DE OBRA

---

Para el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se aplicará la siguiente fórmula, una vez conocidos los costes directos e indirectos.

$$Pe = (1 + K/100) Cd$$

Siendo:

Pe = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros

K = Porcentaje correspondiente a los costes indirectos

Cd = Coste directo de la unidad en euros

#### 5.1. COSTES DIRECTOS

Dentro de los "costes directos" se considera:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervenga directamente en la ejecución de la unidad de obra.

- Los materiales puestos a pie de obra necesarios en la ejecución de la mencionada unidad.
- Los gastos de maquinaria.

## 5.2. COSTES INDIRECTOS

Se consideran costes indirectos aquellos gastos que no sean directamente aplicables a unidades de obra concretas sino al conjunto de la obra, tales como: oficinas, talleres, almacenes, pabellones; así como los gastos correspondientes al personal técnico, administrativo, vigilantes, etc., adscritos a la obra y que no intervengan directamente en la ejecución de una unidad. También se consideran costes indirectos aquellos que son necesarios para la realización del Plan de Aseguramiento de la Calidad del Contratista, tales como ensayos y laboratorio, archivo, personal de inspección, etc.

Para calcular el porcentaje de costes indirectos, aplicaremos la siguiente fórmula:

$$k = k1 + k2$$

Donde:

k1 = Porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y los costes directos:

k2 = Porcentaje correspondiente a la incidencia de los imprevistos, en función del tipo y situación de las obras proyectadas. Para las obras terrestres dicho porcentaje vale 1.

En el caso de la obra que nos ocupa, los costes indirectos están constituidos por:

1. Gasto mensual del personal
2. Gasto mensual de funcionamiento
3. Instalaciones
4. Plan de Control de Calidad

La duración de la obra es de TRES (3) meses, con lo que los costes de los dos primeros apartados habrá que multiplicarlos por dicho tiempo.

### 1. Gasto mensual del personal

• Jefe de obra (25% dedicación)	3.087,72 € / 4
• Encargado general (media jornada)	2.111,70 € / 2
TOTAL	2.108,74 €
	2.108,74 x 3 meses = <b>6.326,22 €</b>

### 2. Gasto mensual de funcionamiento

• Vehículos	421,40 €
TOTAL	421,40 €
	421,40 x 3 meses = <b>1.264,20 €</b>

Sumando los apartados anteriores se obtienen un total de costes indirectos de **7.599,30 €**.

El porcentaje  $k_1$ , partiendo del presupuesto total de la obra en costes directos, que es de 148.340,01 €, será de 0,05.

Teniendo en cuenta que el valor  $K_1$  es del 5% y siendo  $k_2$  igual a 1, por tratarse de una obra terrestre, el porcentaje " $k$ ", correspondiente a los costes indirectos, será:

$$k = k_1 + k_2 = 5 + 1 = 6,0 \%$$

Con lo cual, el precio de ejecución material de una unidad de obra será:

$$Pe = (1 + k/100) Cd = 1,06 Cd$$



**PRECIOS UNITARIOS**

## **MANO DE OBRA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
MO0101.01	40,000 h	Titulado medio/diplomado	29,47
MO0101.20	9,177 h	Capataz	24,87
MO0101.30	379,515 h	Oficial 1ª de oficio	18,92
MO0101.50	308,694 h	Ayudante	18,16
MO0101.60	1.400,183 H	Peón especializado	18,12
MO0101.70	314,896 H	Peon Ordinario	17,98

## **MAQUINARIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
MA020302.20	2,000 h	Grúa telescópica autoprop. 60-90 t.	162,02
MA030201.10	0,022 h	Central hormigonado 60-120 m3/h.	73,86
MA030204.10	0,014 h	Camión hormigonera 6-10 m3	30,51
MA040102.12	86,900 h	Equipo de inyección para sondeos	30,44
MA050402.10	2,236 h	Pala cargadora neumática 1,2m3	40,33
MA060102.20	86,900 h	Equipo perf. rotopercusión	169,75
MA060206.10	56,000 h	Compresor port. diesel 8-25 m3/min.	5,40
MA061111	125,000 h	Equipo de registro videográfico	2,25
MA061112	125,000 h	Equipo de sonda calíper	1,00
MA070302.40	5,400 h	Camión basculante 14 t.	39,79
MA070303.20	12,000 h	Camión c/grua 12 t.	57,00
MA070303.30	150,000 h	Camión grúa autocargable hasta 10-70 Tm.	33,81
MA070502.20	2,236 h	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66
MA090303.80	1,677 h	Tractor orugas 131/150 CV	48,28
MA100205.40	0,240 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina	4,58
MC00100	60,375 h	Compresor dos martillos	6,35
MQ0017	24,605 H	Camión hormigonera 6 m3	36,04
MQ01500	102,000 H	Barca	40,00
MQ01HA010	0,007 h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	118,40
MQ02LA201	0,309 H.	Hormigonera 250 l.	12,36
MQ06CM030	0,018 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,25
MQ11007000	0,021 H.	Pala cargadora neumática. 1.75 M3. 100 C.V.	27,06
MQ11HV040	0,110 h.	Aguja neumática s/compresor D=86mm.	2,28
MQE11027000	0,042 H.	Camión volquete 6 m3. 160 CV	20,86
MQE11049000	0,026 H.	Compresor móvil 5 M3/MIN.	9,05
MQE11050000	2,053 H.	Martillo rompedor 25 KG.	5,35
MQE11136010	3,420 H.	Grúa automóvil de 5 Tm	19,37
MQK00100	49,258 H	Camión basculante	30,94
MQR00200	12,562 h	Pisón mecánico manual	15,45
MQV00100	3,890 h	Vibrador	1,24

## MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO
AB170.01	10,000 MI	Tubería chapa acero ciega D=350 mm	25,80
CA00320	18,900 kg	Acero B 500 S	1,45
CA01300	34,992 kg	ACERO PERFILES A-42B, VIGAS	1,87
CH03220	0,361 m3	HORMIGON HA-30/P/20-40/IIb, SUMINISTRADO	95,31
E01406106	67,750 ML.	TUBO DN 100 MM. FUNDICION DUCTIL, JUNTA STANDAR C-40	31,07
E01410406	3,000 UD.	VALVULA COMP. A/E DN 100 F.D. REVEST. EPOXI. BRIDAS	271,09
E01450110	6,000 UD.	BRIDA ENCHUFE F.D. 100 P.O.	33,74
E01460100	9,000 Ud	JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA DIAMETROS 80/200	15,85
FL00500	0,160 mu	LADRILLO HUECO SENCILLO 4 CM.	35,34
GA00200	0,056 l	PLASTIFICANTE	0,91
GC00200	0,011 t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, EN SACOS	70,68
MA0002	500,000 MI	TUB.POLIETIL.AD110/10Atm PE 100	7,70
MA001001	8,000 Ud	CODO 45º FUD. DIAM 100 PN 25 BRIDA-BRIDA	117,81
MA05406.353	252,000 MI	Tubo acero galvanizado d=100 mm	110,70
MA096	1,000 Ud	CONTADOR WOLTMAN 100 mm DN TURBO WT	427,58
MA10091	1,000 Ud	Motobomba Vertical Sumergible	2.990,00
MA10092	1,000 Ud	Motor 26 Kw	3.859,02
MA1351	1,000 Ud	CARRETE TELESCOPICO ACERO 100 mm PN-25	219,99
MA2201	1,000 Ud	"T" FUND. PN-25 100/40-100/100 mm TRES BRIDAS	177,60
MA2291	1,000 Ud.	VALVULA RETENCIÓN DISCO INOX. DN100 mm PN-25 WAFER	240,95
MA526	2,000 Ud	MANGUITO ENCHUFE UNIVERSAL 127- 153 PN-16 GRAN TOLERANCIA Fu	55,41
MQ13EM020	1,120 m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,15
MT010104.100	0,173 T	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	6,73
MT010104.110	0,115 T	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	5,69
MT010201.60	0,040 T	Cemento CEM II/A-L 42,5 R granel	96,22
MT010601.20	336,000 l	Gasóleo	1,10
MT010704.120	0,060 m2	Madera pino encofrar 26 mm.	268,72
MT030101.10	0,475 kg	Alambre atar 1,30 mm.	3,65
MT030102.100	12,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,37
MT030107.121	250,000 m	Tubo acero S235 D=250 mm e=6 mm	16,02
MT030107.90	250,000 m	Tubo acero galvanizado D=40 e=3,10mm	4,75
MT05406.354	2,000 Ud	Piezas especiales acero galvanizado D=100 mm	325,23
MT06.001	2,000 Ud	Equipo de aforos	980,00
MT060107.01	1.160,000 MI	Piezas barillas y tuberías para perforación sondeo	1,50
MT0609.10	1,000 UD	Mat. complementario fontaneria	3,01
MT0609.310	3,000 Ud	Manguito latón PE rosca macho 25-3/4"	1,97
MT13.001	2,000 Ud	Informe técnico ensayos aforo	541,00
MT41UPO060B	1,000 UD	Manómetro con baño de glicerina, roscado	56,20
P00200	38,796 M3	Agua	0,30
P00210	41,067 M3	ARENA GRUESA	7,22
P01DC010	0,106 L	Desencofrante p/encofrado metálico	2,16
P01UC030	0,156 kg	Puntas 20x100	1,19
P04AA101	0,193 Tm	ARENA DE RÍO (0-5mm)	7,47
P04AF150	0,166 Tm	Gravilla 20/40 mm.	7,06
P04CA001	0,065 Tm	CEMENTO CEM II-A/P 32,5R	71,08
P06JA001	65,000 Kg	ACERO LAMINADO A-42b	0,43
P36IA010	0,315 L.	MÍNIO ELECTROLÍTICO	5,75
PA001	150,000 Ud	LADRILLO MACIZO 1 PIE	0,05
PA00200	70,791 m3	ARENA FINA	12,23
PA10200	69,120 Kg	MORTERO MONOCAPA COLOR	0,80
PC00300	28,740 t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, GRANEL	71,64

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO
PEM0100	1,000 UD	CONJUNTO DE PIEZAS PARA SUJECCIÓN	437,51
PEM0101	1,000 Ud	PLACA DE ANCLAJE 500X500X25 mm	87,99
PW00300	20,000 Ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,55
U36GC061	6,480 Kgr	Esmalte sintético para barnizar brillo o mate	6,16
U36GC062	1,620 L	Disolvente	1,49
WW00300	16,200 u	PZAS.ESPECIALES ACERO	1,00

**PRECIOS AUXILIARES**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

### Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A015		M3	Hormigón HA-25/P/20/Iib HORMIGON H-150 CON CEMENTO PA-350 ARIDO RODADO DE 18-20 MM. DE TAMAÑO MAXIMO Y CONSISTENCIA PLASTICA.			
PC00300	0,450	t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, GRANEL	71,64	32,24	
P00210	0,500	M3	ARENA GRUESA	7,22	3,61	
PA00200	0,850	m3	ARENA FINA	12,23	10,40	
MO0101.60	0,500	H	Peón especializado	18,12	9,06	
MQK00100	0,600	H	Camión basculante	30,94	18,56	
P00200	0,180	M3	Agua	0,30	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 73,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

A01JF002		M3	Mortero monocapa color 1/3 M-160 M3. MORTERO DE CEMENTO CEM II-A/P 32,5R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/3 M-160 CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 l.			
MO0101.70	2,160	H	Peon Ordinario	17,98	38,84	
PA10200	400,000	Kg	MORTERO MONOCAPA COLOR	0,80	320,00	
PA00200	0,975	m3	ARENA FINA	12,23	11,92	
MQ02LA201	0,850	H.	Hormigonera 250 l.	12,36	10,51	
P00200	0,260	M3	Agua	0,30	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 381,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO

A01JF006		M3	Mortero cemento 1/6 M-40 M3. Mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río de dosificación 1/6 M-40 confeccionado con hormigón de 250 l.			
MO0101.70	2,160	H	Peon Ordinario	17,98	38,84	
P04CA001	0,250	Tm	CEMENTO CEM II-A/P 32,5R	71,08	17,77	
P04AA101	1,100	Tm	ARENA DE RÍO (0-5mm)	7,47	8,22	
MQ02LA201	1,000	H.	Hormigonera 250 l.	12,36	12,36	
P00200	0,255	M3	Agua	0,30	0,08	
PC00300	0,250	t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, GRANEL	71,64	17,91	
PA00200	1,100	m3	ARENA FINA	12,23	13,45	

TOTAL PARTIDA..... 108,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO

A02AA410		M3	Hormigón H-17,5/P/40 M3. HORMIGÓN H-17,5/P CON CEMENTO CEM II-A/P 32,5R, ARENA DE RÍO Y ÁRIDO RODADO Tmáx. 40 mm. CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 l., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA.			
MO0101.70	1,780	H	Peon Ordinario	17,98	32,00	
P04CA001	0,325	Tm	CEMENTO CEM II-A/P 32,5R	71,08	23,10	
P04AA101	0,670	Tm	ARENA DE RÍO (0-5mm)	7,47	5,00	
MQ02LA201	0,500	H.	Hormigonera 250 l.	12,36	6,18	
P04AF150	1,340	Tm	Gravilla 20/40 mm.	7,06	9,46	
P00200	0,160	M3	Agua	0,30	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 75,79

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02FA510		M3	Hormigón HM-20/P/40 CENTRAL M3. HORMIGÓN H-20 CON CEMENTO CEM II-A/P 32,5R Tmax. 20 mm., DE CENTRAL PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, PUESTO EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS.			
PC00300	0,350	t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, GRANEL	71,64	25,07	
P00210	0,500	M3	ARENA GRUESA	7,22	3,61	
PA00200	0,850	m3	ARENA FINA	12,23	10,40	
MO0101.60	0,500	H	Peón especializado	18,12	9,06	
MQK00100	0,600	H	Camión basculante	30,94	18,56	
MQ0017	0,300	H	Camión hormigonera 6 m3	36,04	10,81	
P00200	0,180	M3	Agua	0,30	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 77,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

AGM00800		m3	Mortero de cemento.CEM II/A-L 32.5,AR.RIO M-4(1:6... MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO M-4 (1:6) CON ADICION DE PLASTIFICANTE.			
GA00200	1,288	I	PLASTIFICANTE	0,91	1,17	
GC00200	0,258	t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, EN SACOS	70,68	18,24	
MO0101.60	1,030	H	Peón especializado	18,12	18,66	
P00200	0,263	M3	Agua	0,30	0,08	
P00210	1,102	M3	ARENA GRUESA	7,22	7,96	

TOTAL PARTIDA..... 46,11

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

AU1.100		m3	Hormigón HA-25/IIa Hormigón HA-25/IIa, según EHE-08.			
MO0101.70	0,200	H	Peon Ordinario	17,98	3,60	
MA030201.10	0,150	h	Central hormigonado 60-120 m3/h.	73,86	11,08	
MA030204.10	0,100	h	Camión hormigonera 6-10 m3	30,51	3,05	
MT010201.60	0,275	T	Cemento CEM II/A-L 42,5 R granel	96,22	26,46	
MT010104.110	0,800	T	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	5,69	4,55	
MT010104.100	1,200	T	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	6,73	8,08	
P00200	0,165	M3	Agua	0,30	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 56,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02SD001		Ud	<b>TRASLADO A OBRA MAQ. MAT SONDEO</b>			
			Desplazamiento a obra de maquinaria, materiales y medios necesarios para ejecutar el sondeo			
MA070303.20	12,000	h	Camión c/grua 12 t.	57,00	684,00	
MO0101.60	16,000	H	Peón especializado	18,12	289,92	
Suma la partida.....						973,92
Costes indirectos.....						6,00% 58,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.032,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

02SD002		ml	<b>PERFORACIÓN PARA EMBOQUILLE D=350 mm</b>			
			perforación con equipo de perforación a rotoperusión para emboquille de 350 mm. de diámetro para asegurar la estabilidad del sondeo incluso mortero u hormigón para guiado de la perforación.			
MA060102.20	0,230	h	Equipo perf. rotoperusión	169,75	39,04	
MA040102.12	0,230	h	Equipo de inyección para sondeos	30,44	7,00	
MO0101.30	0,355	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	6,72	
MO0101.50	0,355	h	Ayudante	18,16	6,45	
Suma la partida.....						59,21
Costes indirectos.....						6,00% 3,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>62,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

02SD003		ml	<b>TUBERIA CHAPA ACERO CIEGA D=350 mm</b>			
			tubería ciega en chapa de acero de 350 mm. de diámetro para formación de emboquille del sondeo y de la misma longitud que la perforación para emboquille. Medido la longitud realmente ejecutada.			
AB170.01	1,000	MI	Tubería chapa acero ciega D=350 mm	25,80	25,80	
MO0101.30	0,660	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	12,49	
MO0101.50	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	41,90	1,26	
Suma la partida.....						43,18
Costes indirectos.....						6,00% 2,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

02SD004		ml	<b>SONDEO A ROTOPERUSIÓN DE 0-100 m d=220 mm</b>			
			sondeo a rotoperusión para profundidades comprendidas entre 0 y 100 metros con un diámetro de 220 mm. incluido equipo de inyección para sondeos, barillas y material necesario, medida la longitud realmente ejecutada.			
MA060102.20	0,070	h	Equipo perf. rotoperusión	169,75	11,88	
MA040102.12	0,070	h	Equipo de inyección para sondeos	30,44	2,13	
MT060107.01	1,000	MI	Piezas barillas y tuberías para perforación sondeo	1,50	1,50	
MO0101.30	0,040	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	0,76	
MO0101.50	0,040	h	Ayudante	18,16	0,73	
Suma la partida.....						17,00
Costes indirectos.....						6,00% 1,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02SD005	mI		<b>SONDEO A ROTOPERCUSIÓN DE 100-200 m d=220 mm</b> sondeo a rotoperación para profundidades comprendidas entre 100 y 200 metros con un diámetro de 220 mm. incluido equipo de inyección para sondeos, barillas y material necesario, medida la longitud realmente ejecutada.			
MA060102.20	0,090	h	Equipo perf. rotoperación	169,75	15,28	
MA040102.12	0,090	h	Equipo de inyección para sondeos	30,44	2,74	
MT060107.01	1,000	MI	Piezas barillas y tuberías para perforación sondeo	1,50	1,50	
MO0101.30	0,040	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	0,76	
MO0101.50	0,040	h	Ayudante	18,16	0,73	
Suma la partida.....						21,01
Costes indirectos.....						6,00% 1,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO

02SD006	mI		<b>SONDEO A ROTOPERCUSIÓN DE 200-300 m d=220 mm</b> sondeo a rotoperación para profundidades comprendidas entre 200 y 300 metros con un diámetro de 220 mm. incluido equipo de inyección para sondeos, barillas y material necesario, medida la longitud realmente ejecutada.			
MA060102.20	0,115	h	Equipo perf. rotoperación	169,75	19,52	
MA040102.12	0,115	h	Equipo de inyección para sondeos	30,44	3,50	
MT060107.01	1,000	MI	Piezas barillas y tuberías para perforación sondeo	1,50	1,50	
MO0101.30	0,055	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	1,04	
MO0101.50	0,055	h	Ayudante	18,16	1,00	
Suma la partida.....						26,56
Costes indirectos.....						6,00% 1,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS DE EURO

02SD008	mI		<b>ENSANCHE DE PERFORACIÓN A 250 mm de 0 a 300 m</b> ensanche de perforación a 250 mm. para profundidades comprendidas hasta 300 metros incluido equipo de inyección para sondeos, barillas y material necesario, medida la longitud realmente ejecutada.			
MA060102.20	0,200	h	Equipo perf. rotoperación	169,75	33,95	
MA040102.12	0,200	h	Equipo de inyección para sondeos	30,44	6,09	
MT060107.01	3,000	MI	Piezas barillas y tuberías para perforación sondeo	1,50	4,50	
MO0101.30	0,155	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	2,93	
MO0101.50	0,155	h	Ayudante	18,16	2,81	
Suma la partida.....						50,28
Costes indirectos.....						6,00% 3,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS DE EURO

02SD010	mI		<b>ENTUBADO SONDEO CON TUBERÍA ACERO S-235 DE 250 mm</b> Entubado de sondeo con tubería ciega de acero S-235 jr con soldadura helicoidal de 250 mm de diámetro y 6 mm. de espesor, ranurada con troquelado en fábrica en la zona del acuífero o tramos productivos, incluida la colocación en el sondeo. Medida la longitud real de tubería.			
MT030107.121	1,000	m	Tubo acero S235 D=250 mm e=6 mm	16,02	16,02	
MA070303.30	0,600	h	Camión grúa autocargable hasta 10-70 Tm.	33,81	20,29	
MO0101.30	0,300	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	5,68	
MO0101.50	0,300	h	Ayudante	18,16	5,45	
Suma la partida.....						47,44
Costes indirectos.....						6,00% 2,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02SD011		Ud	<b>DESARROLLO DE POZO AIRE COMPRIMIDO</b>			
			Desarrollo del sondeo una vez entubado mediante aire comprimido durante al menos 8 horas de duración. Medida la unidad totalmente terminada.			
MA060206.10	8,000	h	Compresor port. diesel 8-25 m3/min.	5,40	43,20	
MT010601.20	48,000	l	Gasóleo	1,10	52,80	
MO0101.30	0,500	h	Oficial 1º de oficio	18,92	9,46	
MO0101.50	1,300	h	Ayudante	18,16	23,61	
Suma la partida.....						129,07
Costes indirectos.....						6,00% 7,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO

02SD012		ml	<b>PIEZÓMETRO DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
			piezómetro, construido mediante tubo sonda de acero galvanizado de 40 mm. de diámetro interior para sonda nivel freático, adosada a la tubería de impulsión. Incluso colocación y fijación a sondeo			
MT030107.90	1,000	m	Tubo acero galvanizado D=40 e=3,10mm	4,75	4,75	
MO0101.30	0,155	h	Oficial 1º de oficio	18,92	2,93	
MO0101.50	0,155	h	Ayudante	18,16	2,81	
Suma la partida.....						10,49
Costes indirectos.....						6,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS DE EURO

02SD013		UD	<b>CONJUNTO DE PIEZAS PARA SUJECCIÓN MAQUINARIA</b>			
			Conjunto de piezas para sujeción de maquinaria y tubería de impulsión compuesto por: Bancada para placa de anclaje, Vigas de apoyo para colocación placa de anclaje. Incluso parte proporcional de juntas y tornillería, soldaduras, etc..			
PEM0100	1,000	UD	CONJUNTO DE PIEZAS PARA SUJECCIÓN	437,51	437,51	
PEM0101	1,000	Ud	PLACA DE ANCLAJE 500X500X25 mm	87,99	87,99	
MO0101.30	8,000	h	Oficial 1º de oficio	18,92	151,36	
MO0101.50	8,000	h	Ayudante	18,16	145,28	
P06JA001	65,000	Kg	ACERO LAMINADO A-42b	0,43	27,95	
P36IA010	0,250	L.	MÍNIO ELECTROLÍTICO	5,75	1,44	
Suma la partida.....						851,53
Costes indirectos.....						6,00% 51,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>902,62</b>

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

02SD014		Ud	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE AFORO</b>			
			montaje y desmontaje de equipos para ensayos de aforo e investigación de sondeo de 300 metros de profundidad y 300 mm. de diámetro hasta un caudal máximo de 50 l/s. Medida la unidad terminada.			
MT06.001	1,000	Ud	Equipo de aforos	980,00	980,00	
MO0101.30	5,000	h	Oficial 1º de oficio	18,92	94,60	
MO0101.50	5,000	h	Ayudante	18,16	90,80	
Suma la partida.....						1.165,40
Costes indirectos.....						6,00% 69,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.235,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

### Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02SD015		h	<b>HORA FUNCIONAMIENTO DE AFORO</b>			
			funcionamiento de grupo motobomba en ensayo de aforo.			
MA060206.10	1,000	h	Compresor port. diesel 8-25 m3/min.	5,40	5,40	
MT010601.20	6,000	l	Gasóleo	1,10	6,60	
MO0101.30	1,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	18,92	
MO0101.50	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
Suma la partida.....						49,08
Costes indirectos.....						6,00% 2,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,02</b>

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

02SD016		Ud	<b>INFORME TÉCNICO RESULTADO DE AFORO</b>			
			Emisión de informe técnico de ensayo de aforo firmado por técnico competente en materia de hidrogeología.			
MT13.001	1,000	Ud	Informe técnico ensayos aforo	541,00	541,00	
Suma la partida.....						541,00
Costes indirectos.....						6,00% 32,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>573,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

02SD018		Ud	<b>GRUPO BOMBA IMPULSIÓN SUMERGIBLE</b>			
			Grupo motobomba vertical sumergible de 142mm. Punto de trabajo: caudal 14.4m3/h, altura 365 mca en acero inoxidable, con impulsor semiaxial, motor de 30Kw. Rodete antibloqueo. Refrigeración: libre circulación. Valvula de retencion PN-40. Totalmente colocada y probada.			
MO0101.30	5,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	94,60	
MO0101.50	5,000	h	Ayudante	18,16	90,80	
MO0101.60	5,000	H	Peón especializado	18,12	90,60	
MA070302.40	5,400	h	Camión basculante 14 t.	39,79	214,87	
MA020302.20	2,000	h	Grúa telescópica autoprop. 60-90 t.	162,02	324,04	
MA10091	1,000	Ud	Motobomba Vertical Sumergible	2.990,00	2.990,00	
MA10092	1,000	Ud	Motor 26 Kw	3.859,02	3.859,02	
Suma la partida.....						7.663,93
Costes indirectos.....						6,00% 459,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8.123,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

02SD019		ml	<b>REGISTRO VIDEOGRÁFICO Y CÁLIPER EN SONDEO</b>			
			Registro videográfico y mediante sonda calíper realizarádo en sondeo entubado. Incluido desplazamiento del equipo de trabajo e informe del registro.			
MO0101.20	0,030	h	Capataz	24,87	0,75	
MO0101.50	0,045	h	Ayudante	18,16	0,82	
MO0101.60	0,100	H	Peón especializado	18,12	1,81	
MA061111	0,500	h	Equipo de registro videográfico	2,25	1,13	
MA061112	0,500	h	Equipo de sonda calíper	1,00	0,50	
Suma la partida.....						5,01
Costes indirectos.....						6,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,31</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02SD020		Ud	<b>TRAMITACIÓN MINAS</b>			
			Redacción de los informes necesarios para autorización del sondeo.			
MO0101.01	40,000	h	Titulado medio/diplomado	29,47	1.178,80	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	1.178,80	35,36	

Suma la partida..... 1.214,16

Costes indirectos..... 6,00% 72,85

**TOTAL PARTIDA..... 1.287,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS DE EURO

02ZBB00001	m3		<b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>			
			Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia dura, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.			
MO0101.60	3,000	H	Peón especializado	18,12	54,36	
			Suma la partida.....			54,36
			Costes indirectos.....		6,00%	3,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57,62</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

02ZBB00002	m3		<b>EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>			
			Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.			
MO0101.60	2,400	H	Peón especializado	18,12	43,49	
			Suma la partida.....			43,49
			Costes indirectos.....		6,00%	2,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,10</b>

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

02ZBB00004	m3		<b>EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m</b>			
			Excavación, en zanjas, de roca blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes y p.p. de empleo de compresor. Medido el volumen en perfil natural.			
MO0101.60	3,500	H	Peón especializado	18,12	63,42	
MC00100	1,750	h	Compresor dos martillos	6,35	11,11	
			Suma la partida.....			74,53
			Costes indirectos.....		6,00%	4,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>79,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS

AB137	ML		<b>TUBERIA FUNDICION DUCTIL DN 100 mm C-40, J/ELASTICA</b>			
			TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 100 MM. C-40, ESPESOR CLASE K9, CON JUNTA ELASTICA TIPO STANDAR, INCLUSO P.P. DE PRUEBA EN ZANJA A PRESION NORMALIZADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.			
E01406106	1,000	ML	TUBO DN 100 MM. FUNDICION DUCTIL, JUNTA STANDAR C-40	31,07	31,07	
MQE11136010	0,050	H	Grúa automóvil de 5 Tm	19,37	0,97	
MO0101.30	0,150	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	2,84	
MO0101.70	0,150	H	Peon Ordinario	17,98	2,70	
			Suma la partida.....			37,58
			Costes indirectos.....		6,00%	2,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,83</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB151		MI	<b>TUBERIA PEAD 100A 110 mm PN-10 atm, ROLLO</b> TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 110mm. DE DIÁMETRO y 5,8 mm DE ESPESOR, 10 atm DE PRESIÓN NOMINAL., UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA A TOPE i/ p.p. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.			
MO0101.30	0,040	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	0,76	
MO0101.60	0,040	H	Peón especializado	18,12	0,72	
MA0002	1,000	MI	TUB.POLIETIL.AD110/10Atm PE 100	7,70	7,70	
Suma la partida.....						9,18
Costes indirectos.....						6,00% 0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,73</b>

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

AB187		UD.	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DISCO INOX. DN 100 mm PN-25 CON BRIDAS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE RETENCIÓN DE DISCO DE ACERO INOXIDABLE TIPO WAFER DE 100 MM. DE DIAMETRO PN-25 UNIÓN MEDIANTE BRIDA, MECANISMO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA, COLOCADA Y PROBADA.			
MA2291	1,000	Ud.	VALVULA RETENCIÓN DISCO INOX. DN100 mm PN-25 WAFER	240,95	240,95	
E01460100	2,000	Ud	JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA DIAMETROS 80/200	15,85	31,70	
MO0101.70	0,550	H	Peon Ordinario	17,98	9,89	
MO0101.30	0,550	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	10,41	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	293,00	8,79	
Suma la partida.....						301,74
Costes indirectos.....						6,00% 18,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>319,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO

AB2001		Ud.	<b>VALVULA COMPUERTA D100 mm PN-25 F.D. CON BRIDAS</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 100 MM. DE DIAMETRO DE FUNDICION DUCTIL ASIENTO ELÁSTICO UNIÓN MEDIANTE BRIDA LARGA, INCLUSO UNIÓN EXPRES MEDIANTE BRIDAS-ENCHUFE PN-25, CIERRE ELASTICO ISO 7259-1988 Y MECANISMO DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA, COLOCADA Y PROBADA.			
E01410406	1,000	UD.	VALVULA COMP. A/E DN 100 F.D. REVEST. EPOXI. BRIDAS	271,09	271,09	
E01450110	2,000	UD.	BRIDA ENCHUFE F.D. 100 P.O.	33,74	67,48	
E01460100	2,000	Ud	JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA DIAMETROS 80/200	15,85	31,70	
MO0101.70	0,550	H	Peon Ordinario	17,98	9,89	
MO0101.30	0,550	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	10,41	
Suma la partida.....						390,57
Costes indirectos.....						6,00% 23,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>414,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB300		Ud	CODO 45° PN 25 Fu DIAM 100, FUNDICIÓN BRIDA-BRIDA CODO BRIDA-BRIDA DE 45° DE ANGULO Y DIAMETRO 100 mm DE FUNDICION DUCTIL EN PRE-SIÓN NOMINAL PN-25 CON JUNTA MECANICA, INCLUSO CONEXIÓN EN BRIDA CON LA CANALIZACIÓN Y ANCLAJE CON HORMIGON HM-20/P/40.			
A02FA510	0,073	M3	Hormigón HM-20/P/40 CENTRAL	77,56	5,66	
MO0101.30	0,250	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	4,73	
MO0101.60	0,250	H	Peón especializado	18,12	4,53	
MA001001	1,000	Ud	CODO 45° FUD. DIAM 100 PN 25 BRIDA-BRIDA	117,81	117,81	
PW00300	2,000	Ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,55	1,10	

Suma la partida..... 133,83

Costes indirectos..... 6,00% 8,03

**TOTAL PARTIDA..... 141,86**

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

AB329		Ud	PIEZA "T" PN 25 DIAM 100/40-100/100 mm FUNDICIÓN 3 BRIDAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA T, TRES BRIDAS DE 100 MM. Y SALIDA NORMALIZADA A CUALQUIER DIAMETRO ENTRE 40 Y 100 mm EN BRIDA, DE FUNDICION DUCTIL, PN-25, INCLUSO JUNTAS MECANICAS EXPRES, COLOCADA Y PROBADA.			
A015	0,020	M3	Hormigón HA-25/P/20/IIb	73,92	1,48	
MO0101.30	0,250	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	4,73	
MO0101.60	0,250	H	Peón especializado	18,12	4,53	
MA2201	1,000	Ud	"T" FUND. PN-25 100/40-100/100 mm TRES BRIDAS	177,60	177,60	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	188,30	5,65	

Suma la partida..... 193,99

Costes indirectos..... 6,00% 11,64

**TOTAL PARTIDA..... 205,63**

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

AB415		UD.	CARRETE TELESCOPICO DE 100 MM PN-25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE TELESCOPICO EMBRIDADA DE ACERO AL CARBONO DE 100 MM DE DIAMETRO CON VIOLAS DE ACERO INOXIDABLE PN-25, INCLUSO JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA, COLOCADO Y PROBADO.			
MA1351	1,000	Ud	CARRETE TELESCOPICO ACERO 100 mm PN-25	219,99	219,99	
E01460100	1,000	Ud	JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERIA DIAMETROS 80/200	15,85	15,85	
MO0101.70	0,425	H	Peon Ordinario	17,98	7,64	
MO0101.30	0,425	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	8,04	

Suma la partida..... 251,52

Costes indirectos..... 6,00% 15,09

**TOTAL PARTIDA..... 266,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB480		Ud	<b>MANGUITO ENCHUFE UNIVERSAL DN-80 a 120 PARA PVC, FC Y Acero</b>			
			MANGUITO ENCHUFE UNIVERSAL PARA UNIÓN TUBO-TUBO PARA PVC, FC O ACERO CON TOLERANCIA DE 80 A 120 SEGÚN NORMAS DIN EN 1563, TOTALMENTE RECUBIERTO DE NAYLON-II CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO TORNILLAERÍA EN ACERO PROTEGIDA CON TEFLON. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
MO0101.30	0,250	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	4,73	
MO0101.60	0,250	H	Peón especializado	18,12	4,53	
MA526	1,000	Ud	MANGUITO ENCHUFE UNIVERSAL 127- 153 PN-16 GRAN TOLERANCIA Fu	55,41	55,41	
PW00300	2,000	Ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,55	1,10	
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	65,80	1,32	

Suma la partida.....	67,09
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS DE EURO

AB543		Ud	<b>OBRA DE TOMA</b>			
			Obra de toma para conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares			
A02FA510	1,300	M3	Hormigón HM-20/P/40 CENTRAL	77,56	100,83	
A01JF006	0,100	M3	Mortero cemento 1/6 M-40	108,63	10,86	
PA001	150,000	Ud	LADRILLO MACIZO 1 PIE	0,05	7,50	
PA00200	0,780	m3	ARENA FINA	12,23	9,54	
MO0101.30	12,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	227,04	
MO0101.60	24,000	H	Peón especializado	18,12	434,88	
MQE11050000	2,000	H.	Martillo rompedor 25 KG.	5,35	10,70	
MQR00200	3,000	h	Pisón mecánico manual	15,45	46,35	
%3	3,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	847,70	25,43	

Suma la partida.....	873,13
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>925,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

AB547		ud	<b>REPARACIÓN DE ARQUETA EXISTENTE</b>			
			reparación de arqueta existente.			
MO0101.70	30,035	H	Peon Ordinario	17,98	540,03	
MO0101.30	20,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	378,40	
%3	3,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	918,40	27,55	

Suma la partida.....	945,98
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.002,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AB548		Ud	<b>MEDIDOR VOLUMÉTRICO WOLTMAN TURBO WT DN 100 mm</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICO WOLTMAN TURBO WT O SIMILAR DE 4" DE DIÁMETRO NOMINAL CON TRANSMISIÓN MAGNÉTICA DOBLE CON EMISOR DE IMPULSOS CLASE B DE ESFERA SECA Y TOTALIZADOR. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
MO0101.30	1,250	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	23,65	
MO0101.60	1,250	H	Peón especializado	18,12	22,65	
MA096	1,000	Ud	CONTADOR WOLTMAN 100 mm DN TURBO WT	427,58	427,58	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	473,90	14,22	
Suma la partida.....						488,10
Costes indirectos.....						6,00% 29,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>517,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO

C0201.10		m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> Despeje y desbroce del terreno con espesor de hasta 1 m, incluso retirada de árboles y tocones, carga y transporte de productos a lugar de empleo en obra.			
MO0101.70	0,003	H	Peon Ordinario	17,98	0,05	
MO0101.20	0,003	h	Capataz	24,87	0,07	
MA090303.80	0,003	h	Tractor orugas 131/150 CV	48,28	0,14	
MA070502.20	0,004	h	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66	0,02	
MA050402.10	0,004	h	Pala cargadora neumática 1,2m3	40,33	0,16	
Suma la partida.....						0,44
Costes indirectos.....						6,00% 0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,47</b>

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

C050202.111		UD	<b>MANÓMETRO</b> Montaje de manómetro con baño de glicerina, para montaje rosacado, escala de presión de 0 a 10 bar, sobre tubería de fundición de 150 mm, elementos de enlace, totalmente instalada.			
MO0101.70	1,600	H	Peon Ordinario	17,98	28,77	
MO0101.30	1,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	18,92	
MO0101.50	0,500	h	Ayudante	18,16	9,08	
MT41UPO060B	1,000	UD	Manómetro con baño de glicerina, rosado	56,20	56,20	
MT0609.10	1,000	UD	Mat. complementario fontanería	3,01	3,01	
MT0609.310	3,000	Ud	Manguito latón PE rosca macho 25-3/4"	1,97	5,91	
Suma la partida.....						121,89
Costes indirectos.....						6,00% 7,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>129,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C050302.290		UD	<b>ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100 mm.</b> Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/IIa, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.			
MO0101.30	0,240	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	4,54	
MO0101.70	0,300	H	Peon Ordinario	17,98	5,39	
MO0101.50	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
MA100205.40	0,080	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina	4,58	0,37	
AU1.100	0,048	m3	Hormigón HA-25/IIa	56,87	2,73	
MT030102.100	4,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,37	5,48	
MT010704.120	0,020	m2	Madera pino encofrar 26 mm.	268,72	5,37	
MT030101.10	0,100	kg	Alambre atar 1,30 mm.	3,65	0,37	
P01UC030	0,050	kg	Puntas 20x100	1,19	0,06	
Suma la partida.....						27,94
Costes indirectos.....						6,00% 1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,62</b>

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

<b>EDTA019</b>	<b>m2</b>	<b>FABRICA LADRILLO H/S SENCILLO PARED 7 cm</b> DE TABIQUE DE LADRILLO HUECO SENCILLO DE 4 cm. DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE, CONSTRUIDO SEGUN NTE/PTL. MEDIDO A CINTA CORRIDA.				
AGM00800	0,010	m3	Mortero de cemento.CEM I/A-L 32.5,AR.RIO M-4(1:6...	46,11	0,46	
FL00500	0,037	mu	LADRILLO HUECO SENCILLO 4 CM.	35,34	1,31	
MO0101.30	0,266	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	5,03	
MO0101.60	0,266	H	Peón especializado	18,12	4,82	
%3	3,000	%	Medios auxiliares. (s/total)	11,60	0,35	
Suma la partida.....						11,97
Costes indirectos.....						6,00% 0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO

<b>EM0104</b>	<b>mI</b>	<b>TUBO IMPULSIÓN ACERO GALVANIZADO 100 mm D</b> Suministro e instalación en interior de sondeo de tubería de impulsión de acero galvanizado de 100 mm de diámetro en tramos de 6 m. Incluso parte proporcional de bridas especiales, reducidas y cartabones.				
MA05406.353	1,000	MI	Tubo acero galvanizado d=100 mm	110,70	110,70	
MO0101.30	0,150	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	2,84	
MO0101.50	0,150	h	Ayudante	18,16	2,72	
Suma la partida.....						116,26
Costes indirectos.....						6,00% 6,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>123,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>MT016</b>	<b>M³</b>		<b>DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA</b>			
			DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA, MEDIDO SEGUN DIMENSIONES DE ELEMENTOS DEMOLIDOS.			
MQE11049000	0,125	H.	Compresor móvil 5 M3/MIN.	9,05	1,13	
MQE11050000	0,250	H.	Martillo rompedor 25 KG.	5,35	1,34	
MQ11007000	0,100	H.	Pala cargadora neumática. 1.75 M3. 100 C.V.	27,06	2,71	
MQE11027000	0,200	H.	Camión volquete 6 m3. 160 CV	20,86	4,17	
MO0101.70	0,200	H	Peon Ordinario	17,98	3,60	
Suma la partida.....						12,95
Costes indirectos.....					6,00%	0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,73</b>

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

<b>MT038</b>	<b>M3</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIALES EN BARCA</b>			
			TRANSPORTE DE MATERIALES EN BARCA			
MO0101.70	1,200	H	Peon Ordinario	17,98	21,58	
MO01500	1,200	H	Barca	40,00	48,00	
MO0101.60	1,200	H	Peón especializado	18,12	21,74	
Suma la partida.....						91,32
Costes indirectos.....					6,00%	5,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,80</b>

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

<b>MT039</b>	<b>M3</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIALES MED. MANUALES</b>			
			TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIOS MANUALES POR TERRENOS DONDE NO PUEDA CIRCULAR MAQUINARIA.			
MO0101.60	8,000	H	Peón especializado	18,12	144,96	
Suma la partida.....						144,96
Costes indirectos.....					6,00%	8,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>153,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

<b>MT138</b>	<b>M3</b>		<b>RELLENO ZANJA CON TIERRA EXC. MED. MANUALES</b>			
			DE RELLENO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN ZANJA REALIZADO CON MEDIOS MANUALES EN TONGADAS DE 20 CM., COMPRENDIDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
MQR00200	0,120	h	Pisón mecánico manual	15,45	1,85	
MO0101.70	2,000	H	Peon Ordinario	17,98	35,96	
P00200	0,300	M3	Agua	0,30	0,09	
Suma la partida.....						37,90
Costes indirectos.....					6,00%	2,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OC015		M2	<b>ENCOFRADO EN ZAPATAS</b>			
			ENCOFRADO EN ZAPATAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACION CON MADERA INCLUSO DESENCOFRADO POSTERIOR.			
MO0101.30	0,200	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	3,78	
MO0101.70	0,100	H	Peon Ordinario	17,98	1,80	
MO0101.50	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
MQ13EM020	1,000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2,15	2,15	
P01DC010	0,095	L	Desencofrante p/encofrado metálico	2,16	0,21	
P01UC030	0,005	kg	Puntas 20x100	1,19	0,01	
Suma la partida.....						11,58
Costes indirectos.....						6,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO

OC036		kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b>			
			DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B 500 S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACION Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGUN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.			
CA00320	1,080	kg	Acero B 500 S	1,45	1,57	
MO0101.70	0,005	H	Peon Ordinario	17,98	0,09	
MO0101.30	0,005	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	0,09	
MT030101.10	0,010	kg	Alambre atar 1,30 mm.	3,65	0,04	
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,80	0,04	
Suma la partida.....						1,83
Costes indirectos.....						6,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO

OC042		kg	<b>ACERO PER.LAM EN CAL.S275JR EN PLACAS, UNI. SOLDADA. PINTADO</b>			
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO S275JR ELECTROSOLDADA PARA TAPAS DE ARQUETAS, INCLUSO CORTE Y ELABORACION, MONTAJE, LIJADO IMPRIMACION CON 40 MICRAS DE MINIO DE PLOMO Y P.P. PLETINAS, CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGUN NORMAS NCSR-02, EHE Y CTE/DB-SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL SEGUN LONGITUDES TEÓRICAS ENTRE EJES.			
CA01300	1,080	kg	ACERO PERFILES A-42B, VIGAS	1,87	2,02	
MO0101.50	0,050	h	Ayudante	18,16	0,91	
MO0101.30	0,100	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	1,89	
VW00300	0,500	u	PZAS.ESPECIALES ACERO	1,00	0,50	
U36GC061	0,200	Kgr	Esmalte sintético para barnizar brillo o mate	6,16	1,23	
U36GC062	0,050	L	Disolvente	1,49	0,07	
MQE11136010	0,001	H.	Grúa automóvil de 5 Tm	19,37	0,02	
P36IA010	0,002	L.	MÍNIO ELECTROLÍTICO	5,75	0,01	
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	6,70	0,13	
Suma la partida.....						6,78
Costes indirectos.....						6,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

### Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OC052		M3	<b>HORMIGON EN MASA HM-17.5/P/40 EN CAPA DE LIMPIEZA</b> HORMIGON HM-17.5/P/40/ EN CAPA DE LIMPIEZA Y/O NIVELACION.			
MO0101.70	0,080	H	Peon Ordinario	17,98	1,44	
A02AA410	1,030	M3	Hormigón H-17,5/P/40	75,79	78,06	
Suma la partida.....						79,50
Costes indirectos.....						6,00% 4,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO

OC057		m3	<b>HORMIGON EN MASA HM-20/P/40/IIb EN REVESTIMIENTO DE TUB.</b> DE HORMIGON HA-20/P/40/IIb EN ESTRUCTURA Y ENCEPADOS CON ARIDO RODADO DE DIA- METRO MAXIMO 40 mm. Y CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO.			
A02FA510	1,030	M3	Hormigón HM-20/P/40 CENTRAL	77,56	79,89	
MQV00100	0,050	h	Vibrador	1,24	0,06	
MO0101.60	0,005	H	Peón especializado	18,12	0,09	
MO0101.70	0,020	H	Peon Ordinario	17,98	0,36	
Suma la partida.....						80,40
Costes indirectos.....						6,00% 4,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,22</b>

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

OC074		M3	<b>COLOCACIÓN DE HORMIGON HA-30/P/20-40/IIb EN LOSAS Y ZAPATAS</b> HORMIGON TIPO HA-30/P/20/IV+Qa/ EMPLEADO EN LOSAS Y ZAPATAS PARA ARMAR INCLUIDO COLOCACION, VIBRADO Y CURADO., ELABORADO, TRANSPORTADO Y CURADO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA EHE.			
MO0101.70	0,010	H	Peon Ordinario	17,98	0,18	
MO0101.60	0,011	H	Peón especializado	18,12	0,20	
MO0101.30	0,020	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	0,38	
MQ11HV040	0,313	h.	Aguja neumática s/compresor D=86mm.	2,28	0,71	
MQ06CM030	0,051	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,25	0,11	
MQ01HA010	0,020	h.	Autob.hormig.h.40 m3,pluma<=32m.	118,40	2,37	
MQK00100	0,100	H	Camión basculante	30,94	3,09	
CH03220	1,030	m3	HORMIGON HA-30/P/20-40/IIb, SUMINISTRADO	95,31	98,17	
Suma la partida.....						105,21
Costes indirectos.....						6,00% 6,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>111,52</b>

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

OC217		M2	<b>ENFOSCADO RUGOSO CON MORTERO MONOCAPA VERTICAL</b> ENFOSCADO DE 20 mm. DE ESPESOR, EN SUPERFICIES VERTICALES, CON ACABADO RUGO- SO CON MORTERO MONOCAPA CUALQUIER COLOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN TAJO .			
MO0101.60	0,450	H	Peón especializado	18,12	8,15	
MO0101.70	0,450	H	Peon Ordinario	17,98	8,09	
A01JF002	0,020	M3	Mortero monocapa color 1/3 M-160	381,35	7,63	
%2	2,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	23,90	0,48	
Suma la partida.....						24,35
Costes indirectos.....						6,00% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: \*

Adaptación Abastecimiento Canales

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SO078		Ud	<b>MONTAJE CUELLO DE CISNE ACERO GALVANIZADO D=100mm</b> Montaje de cuello de cisne para la salida del sondeo de la tubería de impulsión, de acero galvanizado de 100 mm de diámetro interior. Incluso piezas especiales. Pieza completa y montada.			
MA05406.353	2,000	MI	Tubo acero galvanizado d=100 mm	110,70	221,40	
MT05406.354	2,000	Ud	Piezas especiales acero galvanizado D=100 mm	325,23	650,46	
MO0101.50	10,000	h	Ayudante	18,16	181,60	
MO0101.30	16,000	h	Oficial 1ª de oficio	18,92	302,72	
Suma la partida.....						1.356,18
Costes indirectos.....						6,00% 81,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.437,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO