

ÍNDICE

ANEJO N°15.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- 1.- COEFICIENTE K
 - 1.1.- CÁLCULO DE Ci
 - 1.2.- ESTIMACIÓN DE Cd
- 2.- PRECIO DE LA MANO DE OBRA
- 3.- PRECIO DE MAQUINARIA
- 4.- PRECIO DE LOS MATERIALES
- 5.- LISTADOS DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.- COEFICIENTE K

La estimación de los costes indirectos se basa en los criterios marcados por la orden del Ministerio de Obras Públicas de 12 de Junio de 1.986.

De acuerdo a la fórmula expresada en dicha orden, se ha fijado el precio de ejecución material:

$$Pu = \left(1 + \frac{K}{100} \right) \cdot cu$$

Pu = Es el precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros

K = Es el porcentaje que corresponde a los costes indirectos.

Cu = Es el costo directo de la unidad en euros

El valor de K se obtiene por la suma de dos sumandos:

$$K = K1 + K2$$

siendo:

K1 = (Porcentaje correspondiente a imprevistos) = 1, por ser una obra terrestre.

K2 = (Porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos) = $[Ci/Cd] \times 100$.

1.1.- CÁLCULO DE Ci

Para esta obra cuya duración es de 18 meses, estimamos los siguientes gastos:

Sueldos del personal técnicos y administrativo	200.000.- Euros.
Instalaciones y varios	75.000.- Euros.

Total = Ci	275000.- Euros.

1.2.- ESTIMACIÓN DE Cd

Se estima que el coste directo de la obra será de 5.500.000 EUROS.

Por lo tanto:

$$K2 = \frac{275.000}{5.500.000} \times 100 = 5,0\% K$$

Adoptamos para K2 un valor de 5% por consiguiente:

$$K = K1 + K2 = 1 + 5 = 6\% K$$

2.- PRECIO DE LA MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales, correspondientes a la mano de obra directa, que intervienen en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado de acuerdo con los salarios base del Convenio Colectivo para el sector de la construcción de la Provincia de A Coruña, y la revisión salarial publicada en el Boletín Oficial de la Provincia de A Coruña nº 54 de 7 de marzo del 2007.

La fórmula para el cálculo de los costos horarios es:

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

siendo:

C = en euros/hora, el coste horario para la Empresa.

A = en euros/hora, la retribución total del trabajador que tiene carácter exclusivamente salarial (sueldo base, pagas extras, vacaciones).

B = en euros/hora, la retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, (dietas, pluses de transporte, etc.).

En el coeficiente 1,40 de A se consideran incluidos los pagos de la empresa a la Seguridad Social, cargas sociales, Fondo de garantía, formación profesional, accidentes, etc.

3.- PRECIO DE MAQUINARIA

Los costes de la maquinaria se han obtenido de bases de datos de la construcción de los años 2.006 y 2.007.

4.- PRECIO DE LOS MATERIALES

El coste total del material comprende lo siguiente:

- Coste de adquisición del material.
- Coste del transporte desde el lugar de adquisición al lugar de acopio o aplicación en la obra.
- Coste de carga y descarga.
- Varios: coste correspondiente a mermas, pérdidas o roturas de algunos materiales durante su manipulación (1 al 5 % del precio de adquisición).

Los costes de los materiales se han establecido en base a precios de mercado en el año 2007, con precios a pie de obra.

5.- LISTADOS DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

A continuación se presentan los listados de justificación de precios de mano de obra, maquinaria, materiales, unidades auxiliares y unidades de obra que comprenden el presente anteproyecto.

Justificación de precios. Mano de Obra
· · Abastecemento Ames-Brión (1ª fase)

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Mano de Obra					
A0111000	1,493.105	h	CAPATAZ	15.00	22,396.58
A0121000	3,849.726	h	OFICIAL 1A	14.48	55,744.03
A0123000	2,719.051	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	39,371.86
A0124000	4,007.103	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	58,022.85
A012M000	3,742.867	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	55,993.29
A0133000	2,723.745	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	38,077.96
A0134000	4,298.345	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	60,090.86
A013M000	3,806.177	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	53,210.35
A0140000	8,426.680	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	113,086.05
A0150000	1,035.600	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	14,249.86
O01OB130	21.600	h.	Oficial 1ª cerrajero	15.29	330.26
O01OB140	21.600	h.	Ayudante cerrajero	14.39	310.82
O01OB170	6.520	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16.16	105.36
O01OB200	2.000	h.	Oficial 1ª electricista	15.53	31.06
Total Mano de Obra					511,021.19

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	------	-------------	--------	---------

Justificación de precios. Materiales
· · Abastecemento Ames-Brión (1ª fase)

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Material					
B0111000	1.694	m3	Agua	1.01	1.71
B0312020	1.950	t	Arena piedra granit. p/mortero	19.68	38.38
B064500C	397.370	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	23,222.30
B0651080	528.242	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	27,616.49
B065EV0B	1,182.007	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	92,385.67
B065GV0C	1,002.048	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	75,824.97
B0A14200	4,044.533	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	4,287.20
B0B27000	5,170.914	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	3,361.09
B0B2A000	266,012.217	kg	Acero b/corrugada B 500 S	0.67	178,228.19
B0D625A0	1.033	cu	PUNTAL MET.TELESÓPICO H=3M,150USOS	8.15	8.42
B0D629A0	1.033	cu	PUNTAL MET.TELESÓPICO H=5M,150USOS	19.56	20.21
B0D81250	350.904	u	Panel metálico de 50x50 cm para 20 usos	2.36	828.13
B0DB1720	99.265	u	Contrafuerte metálico paramento	0.21	20.85
B0DZA000	1,090.440	l	Desencofrante	2.27	2,475.30
B0DZT006	92.160	m3	Andamio de metal, para 25 usos	2.85	262.66
B9H13210	309.570	t	M.B. en caliente D-12	21.91	6,782.68
B9H18210	316.020	t	M.B. en caliente S-20	21.64	6,838.67
BANPVC	2,463.760	m	Banda PVC 220 mm	2.53	6,233.31
BDOS1	2.000	u	Bomb.dosif.membr. Q cte. 1-4 l/h	181.85	363.70
BF32B780	18.360	m	TUBO FUNDICION D80MM	11.31	207.65
BF32H780	32.640	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	641.38
BF32L780	4.080	m	TUBO FUNDICION D200MM	26.45	107.92
BF32N780	2,366.808	m	TUBO FUNDICION D250MM	34.69	82,104.57
BF32V780	2,550.041	m	TUBO FUNFICION D450MM	75.74	193,140.11
BF32W780	5,393.413	m	TUBO FUNDICION D500MM	87.66	472,786.58
BF32W7814	4.080	m	TUBO FUNDICION D400MM	64.12	261.61
BF32Y780	1,661.621	m	TUBO FUNDICION D600MM	114.10	189,590.96
BF3A4340	12.000	u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90º	61.15	733.80
BF3A7340	20.000	u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90º	101.14	2,022.80
BF3A8340	4.000	u	DERIVACION FUND. D200MM/D80MM/90º	124.28	497.12
BF3A9950	3.000	u	DERIVACION FUND. D250MM/D80MM/90º	152.65	457.95
BF3A9970	4.000	u	DERIVACION FUND. D250MM/D150MM/90º	155.75	623.00
BF3AE950	9.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D100MM/90º	611.24	5,501.16
BF3AE9512	11.000	u	DERIVACION FUND. D450MM/D100MM/90º	612.24	6,734.64
BF3AE970	10.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D150MM/90º	623.65	6,236.50
BF3AE9A0	1.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D300MM/90º	641.93	641.93
BF3AF980	4.000	u	DERIVACION FUND. D600MM/D200MM/90º	887.33	3,549.32
BF3AF9811	3.000	u	DERIVACION FUND. D600MM/D100MM/90º	857.33	2,571.99
BF3B1340	24.000	u	Codo fundición 90º/D80MM	39.50	948.00
BF3B1370	20.000	u	Codo fundición 90º/D150MM	71.13	1,422.60
BF3B1380	4.000	u	Codo fundición 90º/D200MM	92.93	371.72
BF3B1390	1.000	u	Codo fundición 90º/D250MM	159.70	159.70
BF3B2390	3.000	u	Codo fundición 45º/D250MM	159.70	479.10
BF3B23D0	4.000	u	Codo fundición 45º/D450MM	394.82	1,579.28
BF3B23E0	11.000	u	Codo fundición 45º/D500MM	491.15	5,402.65
BF3B23F0	5.000	u	Codo fundición 45º/D600MM	681.52	3,407.60
BF3B3390	9.000	u	Codo fundición 22,5º/D250MM	159.70	1,437.30
BF3B33D0	6.000	u	Codo fundición 22,5º/D450MM	394.82	2,368.92
BF3B33D121	4.000	u	Codo fundición 11,25º/D450MM	394.82	1,579.28
BF3B33F0	9.000	u	Codo fundición 22,5º/D600MM	681.52	6,133.68
BF3B34E0	7.000	u	Codo fundición 22,5º/D500MM	491.15	3,438.05
BF3B4390	9.000	u	Codo fundición 11,25º/D250MM	159.70	1,437.30
BF3B43E0	15.000	u	Codo fundición 11,25º/D500MM	491.15	7,367.25
BF3B43E01	4.000	u	Codo fundición 90º/D500MM	491.15	1,964.60
BF3B43F0	7.000	u	Codo fundición 11,25º/D600MM	681.52	4,770.64
BF3C1A93	1.000	u	CONO REDUCCION 300/250MM	188.41	188.41
BF3C1ED3	1.000	u	CONO REDUCCION 500/450MM	461.32	461.32

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
BF3C1FE3	1.000	u	CONO REDUCCION 600/500MM	585.42	585.42
BJM36BE0	3.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 80MM/16 BARES	702.04	2,106.12
BJM37BE0	17.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	745.02	12,665.34
BN12B420	27.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	145.77	3,935.79
BN12D420	17.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	174.95	2,974.15
BN12F420	10.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	291.47	2,914.70
BN12G420	2.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D200MM/16 BARES	430.71	861.42
BN12H420	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D250MM/16 BARES	627.91	627.91
BN12L420	4.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D400MM/16 BARES	1,690.51	6,762.04
BN12L4213	4.000	u	Carrete telecópico diámetro 400mm	644.84	2,579.36
BN12L42141	4.000	u	FILTRO OBLICUO D400MM 16 BARES	6,031.05	24,124.20
BN42M4D0	1.000	u	VALVULA MARIPOSA FUND. D450MM/16 BARES	890.81	890.81
BN42N4D0	2.000	u	VALVULA MARIPOSA FUND. D500MM/16 BARES	966.63	1,933.26
MTEX0136	0.939	t	Emulsión ECR-1	129.52	121.62
MTEX0138	2.927	t	Emulsión ECI-1	142.14	416.04
P01AF410	190.755	t	Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	9.62	1,835.06
P01AF430	343.359	t	Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	8.20	2,815.54
P01AG010	255.518	m	Garbancillo 4/20 mm.	17.38	4,440.90
P01AG020	3.900	t.	Garbancillo 4/20 mm.	11.25	43.88
P01BV020	3,900.000	u	Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	0.49	1,911.00
P01CC020	2.115	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95.20	201.35
P01EB010	75.730	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	11,495.81
P01EM205	0.180	m2	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	163.89	29.50
P01EM225	0.180	m2	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	163.89	29.50
P01EM290	16.557	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	218.48	3,617.37
P01HA120	506.946	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	38,157.83
P01PL151	40,058.592	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0.25	10,014.65
P01UC030	169.276	kg	Puntas 20x100	6.76	1,144.31
P02CVW010	0.028	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6.77	0.19
P03AA020	59.235	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1.29	76.41
P03AM080	4,258.625	m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1.41	6,004.66
P03BH140	976.043	u	Bovedilla h. forj. in-situ 60x20x22	0.74	722.27
P03VL220	2,143.400	m2	Losa alv.canto 20,a=60,120 PV.4 285kg/m2	25.56	54,785.30
P03VL330	1,263.500	m2	Losa alv.canto 25,a=60,120 PS.4 375kg/m2	30.92	39,067.42
P05EW051	56.160	m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	2.07	116.25
P05EW053	125.280	m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	1.90	238.03
P05EW151	75.600	m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	2.79	210.92
P05EW250	936.000	UD	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.09	84.24
P05EW260	72.000	UD	Tornillo HSA 10x90	0.99	71.28
P05EW270	72.000	UD	Pequeño material	0.49	35.28
P05FD010	82.800	m2	Placa fibrocemento minionda natu.	7.49	620.17
P05FW200	144.000	UD	Tornillo autor 6,3x110 G-O, s/equip.	0.17	24.48
P06BI036	1,022.070	kg	Emulsión asfáltica	1.31	1,338.91
P06BS620	3,747.590	m2	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris o similar	8.59	32,191.80
P17E500	2.000	u	Depósito PE para aditivos 100 l	92.90	185.80
P19TA2811	14.000	m.	Tub.ac.D400MM c/sold.	32.05	448.70
P19TA2812	28.000	m.	Tub.ac.D300MM c/sold.	25.83	723.24
P19TA28132	38.000	m.	Tub.ac.D250MM c/sold.	20.35	773.30
P19TA281339	40.000	m.	Tub.ac.D200MM c/sold.	17.21	688.40
P19TA2813407	8.000	m.	Tub.ac.D150MM c/sold.	14.56	116.48
P19TA2819	8.000	m.	Tub.ac.D600MM c/sold.	43.40	347.20
P19TA28208	8.000	m.	Tub.ac.D500MM c/sold.	39.50	316.00
P26TVE390	4.000	m.	Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=315mm	48.24	192.96
P3031	3,077.606	m3	Arena de machaqueo	5.11	15,726.57
P7032	19.000	m2	Banda de PE clorosulfonado 200x2 mm	12.02	228.38
P9546	2.280	kg	Mortero epoxi	10.81	24.65
PBRG.4c	576.370	m	Grava 20-40mm	12.62	7,273.79
PESTRUC012	18.000	ML	Chimenea de ventilacion PEAD	51.08	919.44

Justificación de precios. Materiales
· Abastecemento Ames-Brión (1ª fase)

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
PREVS015	33.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	1,685.64
PREVS016	4.000	u	Tapa fundicion	65.80	263.20
PREVS017	4.000	u	Pate de bronce	3.50	14.00
PZ005U	1,200.000	m3	Canon de vertido	0.15	180.00
U04CA001	0.006	tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	73.94	0.44
U05DC001	4.000	UD	Anillo pozo horm. D=80 h=50	30.00	120.00
U05DC015	2.000	UD	Cerco y tapa de fundición	60.00	120.00
U05DC020	6.000	UD	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	8.68	52.08
U37UA050	2.000	u	Cono asimétrico D=80 H=60	49.00	98.00
U39CE002	4,928.613	m3	Zahorra artificial	12.50	61,607.66
U39DA002	28.764	t	Betún asfáltico B 60/70	221.11	6,360.01
			Total Material	1,815,416.75	

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
--------	----------	------	-------------	--------	---------

Justificación de precios. Maquinaria
· · Abastecemento Ames-Brión (1ª fase)

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
Maquinaria					
C1315020	72.046	h	Retroexcavadora mediana	58.74	4,231.98
C13350C0	5.005	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12-14 t	59.10	295.80
C1503000	3,390.719	h	Camión grúa	44.75	151,734.68
C150G800	0.922	h	Grúa autopropulsada de 12 t	47.65	43.93
C1701100	267.654	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	40,482.67
C1709B00	5.005	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bit.	46.47	232.58
C170D0A0	6.256	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes	51.74	323.69
M02GE190	159.628	h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	51.75	8,260.75
M03HH020	1.800	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2.00	3.60
M03HH030	1.500	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2.40	3.60
M05EN030	780.008	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84.00	65,520.67
M05PC020	28.293	h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	54.00	1,527.82
M05PN010	38.151	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45.00	1,716.80
M05RN010	196.538	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	29.00	5,699.60
M05RN020	2.044	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34.00	69.50
M06MR230	6.133	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9.50	58.26
M07AC020	38.151	h	Dumper convencional 2.000 kg.	8.00	305.21
M07CB020	1,282.381	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	48,730.48
M07N060	1,414.650	m3	Canon de desbroce a vertedero	0.52	735.62
M07N070	61.334	m3	Canon de escombros a vertedero	0.52	31.89
M07N080	22,110.700	m3	Canon de tierra a vertedero	0.30	6,633.21
M07N100	246.500	u	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0.72	177.48
M07W010	22,890.624	t.	km transporte áridos	0.09	2,060.16
M08B020	38.151	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10.00	381.51
M08CA110	196.538	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28.00	5,503.06
M08CB010	38.151	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	36.00	1,373.44
M08EG010	76.302	h	Extended. gravilla acoplada y remolcada	10.00	763.02
M08NM010	28.293	h.	Motoniveladora de 135 CV	46.00	1,301.48
M08RL010	1,965.380	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4.80	9,433.82
M08RT050	38.151	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	45.00	1,716.80
M08RV010	38.151	h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	45.00	1,716.80
M11HV100	6.650	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	21.08
M11MM030	98.600	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	4.10	404.26
M12T010	23.760	h.	Taladro eléctrico	2.50	59.40
M13CP010	5,931.750	d.	Alq. puntal normal 1,75-3,10	0.02	118.64
M13CP100	56.214	u	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15.59	876.38
M13EF020	385.960	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2.60	1,003.50
M13EF040	192.980	m.	Fleje para encofrado metálico	0.29	55.96
M13EM020	4,920.030	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2.22	10,922.47
M13EQ110	2,965.875	d.	Tablero 2,00x0,50x0,027	0.09	266.93
M13EQ120	1,145.906	d.	Sopanda 4m. para forjado	0.09	103.13
M13EQ130	161.776	d.	Sopanda 3m. para forjado	0.08	12.94
M13EQ140	161.776	d.	Sopanda 2m. para forjado	0.06	9.71
M13EQ150	242.663	d.	Portasopanda 4m.	0.10	24.27
M13EQ160	53.925	d.	Portasopanda 2m.	0.07	3.77
M13EQ170	1,348.125	d.	Basculante aluminio	0.06	80.89
MA001U	36.000	h	Camión dumper 10 m³	33.06	1,190.16
MB001U	8.400	h	Retroexcavadora ruedas 150 CV	45.08	378.67
MC003U	14.400	h	Rodillo metálico	27.05	389.52
MD001U	1.200	h	Motoniveladora 150 CV	48.08	57.70
MQ0090	110.615	h	Camión basculante 15 Tm.	23.14	2,559.63
MQ0140	1.917	h	Camión dosificante ligante	19.23	36.86
MQ0410	467.040	h	Compactador vibrador bandeja	6.83	3,189.88
U02LA201	0.010	h	Hormigonera 250 l.	1.23	0.01
U02SW005	0.035	u	Kilowatio	0.08	
U37OE001	0.180	h	Grua automovil	20.07	3.61
U39AC006	85.715	h	Compactador neumát.autp. 60cv	13.74	1,177.72

Código	Cantidad	Uds.	Descripción	Precio	Importe
U39AG001	1.151	h	Barredora nemát autropulsada	6.20	7.14
U39AH025	257.145	h	Camión bañera 200 cv	23.63	6,076.34
U39AI012	42.858	h	Equipo extend.base,sub-bases	40.18	1,722.03
Total Maquinaria					391,822.51

UNIDADES DE OBRA

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 01CAPTACION						
01.01CAP1		u	CAPTACION AGUA Y CONEXION CON ETAP			
Captación de agua desde el río Tambre, incluso obra de toma, equipo de bombeo para 175 l/s, con capacidad para ampliación a 350 l/s, y conducción de impulsión desde la obra de toma hasta entrada en la ETAP, en fundición dúctil de 500 mm de diámetro.				Coste directo	147,528.47	
				Total partida	147,528.47	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 02ETAP						
02.01ET.2.1		u	OBRA CIVIL Y URBANIZACIÓN			
Presupuesto para obra civil y urbanización de la ETAP en los términos especificados en el Pliego de Bases, incluyendo todos los ensayos, análisis y pruebas necesarios.				Coste directo	1,040,196.26	
				Total partida	1,040,196.26	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN MILLON CUARENTA MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

02.02ET.2.2.		u	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
Presupuesto para suministro e instalación de los equipos mecánicos de la ETAP, según las condiciones especificadas en el Pliego de Bases, incluyendo, pruebas, análisis, repuestos, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.				Coste directo	921,007.13	
				Total partida	921,007.13	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTIUN MIL SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

02.03ET.2.3		u	EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE CONTROL			
Presupuesto para instalación eléctrica de la ETAP, equipos eléctricos (incluido centro de transformación), de instrumentación y control de la ETAP, incluso instalación, puesta en marcha y pruebas.				Coste directo	428,371.20	
				Total partida	428,371.20	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 03	DEPOSITO ETAP
--------------	---------------

Capítulo: 03.01	MUROS
-----------------	-------

03.01.01	kg	BARRAS B-500S D<=16MM				
G32B3101		Acero en barras corrugadas B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.				
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
			Clase Mano de Obra			0.31
			Clase Material			0.01
			Clase Medio auxiliar			0.07
			Med. aux. y Resto obra			0.85
			Total partida			1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.01.02	m2	ENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS/MADERA				
U05CF010		Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.				
	0.050	h	CAPATAZ	15.00	0.75	
	0.250	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	3.62	
	0.250	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	3.50	
	0.005	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	0.76	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2.60	2.60	
	0.500	m.	Fleje para encofrado metálico	0.29	0.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.97	0.72	
			Clase Mano de Obra			7.87
			Clase Maquinaria			2.75
			Clase Material			1.35
			Clase Medio auxiliar			0.72
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.69

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.03	m3	HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA				
G451ADH4		Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.				
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	79.72	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	103.66	6.22	
			Clase Mano de Obra			5.03
			Clase Maquinaria			18.91
			Clase Material			79.72
			Clase Medio auxiliar			6.22
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

03.01.04	m3	HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA				
G451ADH5		Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.				
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07	
			Clase Mano de Obra			5.03
			Clase Maquinaria			18.91
			Clase Material			77.18
			Clase Medio auxiliar			6.07
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.01.05	m2	ENCOFRADO PARAMENTOS VISTOS				
U05LAE020		Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
	0.100	h	CAPATAZ	15.00	1.50	
	0.475	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	6.88	
	0.475	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.64	
	0.015	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	2.28	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2.22	2.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.11	1.21	
			Clase Mano de Obra			15.02
			Clase Maquinaria			2.22
			Clase Material			2.87
			Clase Medio auxiliar			1.21
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			21.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.06	m2	CAPA LIM.+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN				
G32112Q1		Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.				
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
			Clase Mano de Obra			3.10
			Clase Material			6.14
			Clase Medio auxiliar			0.55
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 03.02 PILARES						
03.02.01 G451ADH5	m3		HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07	
				Clase Mano de Obra		5.03
				Clase Maquinaria		18.91
				Clase Material		77.18
				Clase Medio auxiliar		6.07
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.02.02 U05CF010	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS/MADERA			
			Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
	0.050	h	CAPATAZ	15.00	0.75	
	0.250	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	3.62	
	0.250	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	3.50	
	0.005	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	0.76	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2.60	2.60	
	0.500	m.	Fleje para encofrado metálico	0.29	0.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.97	0.72	
				Clase Mano de Obra		7.87
				Clase Maquinaria		2.75
				Clase Material		1.35
				Clase Medio auxiliar		0.72
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						12.69

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02.03 G32B3101	kg		BARRAS B-500S D<=16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
				Clase Mano de Obra		0.31
				Clase Material		0.01
				Clase Medio auxiliar		0.07
				Med. aux. y Resto obra		0.85
Total partida						1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.02.04 G451ADH4	m3		HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	79.72	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	103.66	6.22	
				Clase Mano de Obra		5.03
				Clase Maquinaria		18.91
				Clase Material		79.72
				Clase Medio auxiliar		6.22
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.05 G32112Q1	m2		CAPA LIM. + NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
				Clase Mano de Obra		3.10
				Clase Material		6.14
				Clase Medio auxiliar		0.55
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02.06 G4D11125	m2		ENCOFRADO PILARES h<5 HORMIGON VISTO			
			Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m			
	0.450	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	6.52	
	0.500	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.99	
	0.011	cu	PUNTAL MET.TElescÓPICO H=3M,150USOS	8.15	0.09	
	0.011	cu	PUNTAL MET.TElescÓPICO H=5M,150USOS	19.56	0.22	
	1.200	u	Panel metálico de 50x50 cm para 20 usos	2.36	2.83	
	0.100	l	Desencofrante	2.27	0.23	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	16.88	1.01	
				Clase Mano de Obra		13.51
				Clase Material		3.37
				Clase Medio auxiliar		1.01
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						17.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 03.03 SOLERA						
03.03.01 G451ADH5	m3		HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07	
				Clase Mano de Obra	5.03	
				Clase Maquinaria	18.91	
				Clase Material	77.18	
				Clase Medio auxiliar	6.07	
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.03.02 G32B3101	kg		BARRAS B-500S D<=16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
				Clase Mano de Obra	0.31	
				Clase Material	0.01	
				Clase Medio auxiliar	0.07	
				Med. aux. y Resto obra	0.85	
Total partida						1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.03.03 G3Z112Q1	m2		CAPA LIM. +NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
				Clase Mano de Obra	3.10	
				Clase Material	6.14	
				Clase Medio auxiliar	0.55	
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.03.04 2003	m2		MATERIAL DRENANTE			
			Capa de material drenante formada por grava 20/40 de 20 cm de espesor			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.025	h	Retroexcavadora mediana	58.74	1.47	
	0.200	m	Grava 20-40mm	12.62	2.52	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	6.78	0.41	
				Clase Mano de Obra	2.79	
				Clase Maquinaria	1.47	
				Clase Material	2.52	
				Clase Medio auxiliar	0.41	
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						7.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Capítulo: 03.04 CUBIERTA						
03.04.01 E05HPA130	m2		FOR.PLAC.ALVEO.c=25;HA-25/P/20			
			Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm., en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE.			
	0.350	h.	Cuadrilla A	34.61	12.11	
	1.000	m2	Losa alv.canto 25,a=60,120 PS.4 375kg/m2	30.92	30.92	
	0.052	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	2.72	
	1.250	m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1.41	1.76	
	0.050	h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	51.75	2.59	
	0.300	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5.53	1.66	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	51.76	3.11	
				Clase Mano de Obra	12.11	
				Clase Maquinaria	2.59	
				Clase Material	35.40	
				Clase Medio auxiliar	3.11	
				Med. aux. y Resto obra	1.66	
Total partida						54.87

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.04.02 G32B3101	kg		BARRAS B-500S D<=16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
				Clase Mano de Obra	0.31	
				Clase Material	0.01	
				Clase Medio auxiliar	0.07	
				Med. aux. y Resto obra	0.85	
Total partida						1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.04.03 G4DE1900	m3		MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA H>6M			
			Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 10 m de altura, como máximo.			
	0.200	h	OFICIAL 1A	14.48	2.90	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	1.000	m3	Andamio de metal, para 25 usos	2.85	2.85	
	0.010	h	Grúa autopropulsada de 12 t	47.65	0.48	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	8.24	0.49	
			Clase Mano de Obra			4.91
			Clase Maquinaria			0.48
			Clase Material			2.85
			Clase Medio auxiliar			0.49
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			8.73

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.04 G32B3201	kg		BARRAS B500S D>16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro superior a 16 mm para armar.			
	0.080	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	1.16	
	0.010	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.14	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2.16	0.13	
			Clase Mano de Obra			1.30
			Clase Material			0.01
			Clase Medio auxiliar			0.13
			Med. aux. y Resto obra			0.85
			Total partida			2.29

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

03.04.05 G451ADH4	m3		HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	79.72	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	103.66	6.22	
			Clase Mano de Obra			5.03
			Clase Maquinaria			18.91
			Clase Material			79.72
			Clase Medio auxiliar			6.22
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.04.06 U05LAE020	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS VISTOS			
			Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
	0.100	h	CAPATAZ	15.00	1.50	
	0.475	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	6.88	
	0.475	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.64	
	0.015	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	2.28	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2.22	2.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.11	1.21	
			Clase Mano de Obra			15.02
			Clase Maquinaria			2.22
			Clase Material			2.87
			Clase Medio auxiliar			1.21
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			21.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

03.04.07 E10IAL005	m2		IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1			
			Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Emufal I o similar, lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV) o similar, totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1. NBE-QB-90.			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.300	kg	Emulsión asfáltica	1.31	0.39	
	1.100	m2	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris o similar	8.59	9.45	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	12.63	0.76	
			Clase Mano de Obra			2.79
			Clase Material			9.84
			Clase Medio auxiliar			0.76
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			13.39

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04.08 20043	m2		CAPA DRENANTE GARBANCILLO			
			Capa de material drenante formada por garbancillo 4/20 mm de 7.5 cm de espesor.			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.075	m	Garbancillo 4/20 mm.	17.38	1.30	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	4.09	0.25	
			Clase Mano de Obra			2.79
			Clase Material			1.30
			Clase Medio auxiliar			0.25
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			4.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 03.05	CAMARA DE LLAVES					
-----------------	------------------	--	--	--	--	--

03.05.01	m	TUBO FUND.D400MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...				
GF32W7863						
			Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatómérica, colocado.			
	0.280	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	4.19	
	0.280	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.91	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D400MM	64.12	65.40	
	0.280	h	Camión grúa	44.75	12.53	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	86.03	5.16	
			Clase Mano de Obra		8.10	
			Clase Maquinaria		12.53	
			Clase Material		65.40	
			Clase Medio auxiliar		5.16	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		91.19	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

03.05.02	m	TUBO FUNDICION 150MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...				
GF32H785						
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado.			
	0.243	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.64	
	0.243	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.40	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	20.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	27.08	1.62	
			Clase Mano de Obra		7.04	
			Clase Material		20.04	
			Clase Medio auxiliar		1.62	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		28.70	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

03.05.03	m.	CONDOC.PVC JUN.ELÁST.PN 10 D=315				
U07TV650						
			Tubería de PVC de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada.			
	0.130	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16.16	2.10	
	0.220	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.95	
	1.000	m.	Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=315mm	48.24	48.24	
	0.007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6.77	0.05	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	53.34	3.20	
			Clase Mano de Obra		5.05	
			Clase Material		48.29	
			Clase Medio auxiliar		3.20	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		56.54	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

03.05.04	u	VALVULA COMPUERTA 400MM COLOCADA				
GN12L424						
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D400MM/16 BARES	1,690.51	1,690.51	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,807.25	108.44	
			Clase Mano de Obra		116.74	
			Clase Material		1,690.51	
			Clase Medio auxiliar		108.44	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		1,915.69	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05.05	u	CARRETE TELESCOPICO 400MM COLOCADO				
GN12L4255						
			Carrete telescopico colocado para conducciones de diámetro 400mm.			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	Carrete telecópico diámetro 400mm	644.84	644.84	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	761.58	45.69	
			Clase Mano de Obra		116.74	
			Clase Material		644.84	
			Clase Medio auxiliar		45.69	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		807.27	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.05.06	u	FILTRO DE ALCACHOFA COLOCADO				
GN12L4259						
			Filtro de alcachofa para conducciones de diametro 400mm.			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	FILTRO OBLICUO D400MM 16 BARES	6,031.05	6,031.05	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	6,147.79	368.87	
			Clase Mano de Obra		116.74	
			Clase Material		6,031.05	
			Clase Medio auxiliar		368.87	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		6,516.66	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.07	u	EQ.DOSIF.CTE. HIPOCLOR. 1-4 l/h				
U07PC100						
			Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.			
	3.000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16.16	48.48	
	1.000	h.	Oficial 1ª electricista	15.53	15.53	
	1.000	u	Bomb.dosif.memb. Q cte. 1-4 l/h	181.85	181.85	
	1.000	u	Depósito PE para aditivos 100 l	92.90	92.90	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	338.76	20.33	
			Clase Mano de Obra		64.01	
			Clase Material		274.75	
			Clase Medio auxiliar		20.33	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		359.09	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.05.08		m.	TUB.AC.D500MM C/SOLD.			
E24TA2819			Tubería para agua en acero D500MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D500MM c/sold.	39.50	39.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	54.85	3.29	
Clase Mano de Obra						15.35
Clase Material						39.50
Clase Medio auxiliar						3.29
Med. aux. y Resto obra						
Total partida						58.14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

03.05.09	m.	TUB.AC.D400MM C/SOLD.		
E24TA2813				
		Tubería para agua en acero D400MM con soldadura.		
0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35
1.000	m.	Tub.ac.D400MM c/sold.	32.05	32.05
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	47.40	2.84
			Clase Mano de Obra	15.35
			Clase Material	32.05
			Clase Medio auxiliar	2.84
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	50.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

03.05.10		m.	TUB.AC.D300MM C/SOLD.			
E24TA2815						
			Tubería para agua en acero D300MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D300MM c/sold.	25.83	25.83	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	41.18	2.47	
					Clase Mano de Obra	15.35
					Clase Material	25.83
					Clase Medio auxiliar	2.47
					Med. aux. y Resto obra	
					Total partida	43.65

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.11	m.	TUB.AC.D250MM C/SOLD.			
E24TA28163					
		Tubería para agua en acero D250MM con soldadura.			
0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
1.000	m.	Tub.ac.D250MM c/sold.	20.35	20.35	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	35.70	2.14	
Clase Mano de Obra				15.35	
Clase Material				20.35	
Clase Medio auxiliar				2.14	
Med. aux. y Resto obra					
Total partida				37.84	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.05.12		m.	TUB.AC.D200MM C/SOLD.			
E24TA281645						
			Tubería para agua en acero D2000MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D200MM c/sold.	17.21	17.21	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	32.56	1.95	
Clase Mano de Obra						15.35
Clase Material						17.21
Clase Medio auxiliar						1.95
Med. aux. y Resto obra						
Total partida						34.51

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.05.13	m.	TUB.AC.D150MM C/SOLD.		
E24TA2816466				
		Tubería para agua en acero D150MM con soldadura.		
0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35
1.000	m.	Tub.ac.D150MM c/sold.	14.56	14.56
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	29.91	1.79
			Clase Mano de Obra	15.35
			Clase Material	14.56
			Clase Medio auxiliar	1.79
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	31.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

03.05.14 EQTEL1	u		EQUIPO TELEMANDO C/ESTACION REMOTA Y LOCAL			
			Equipo telemando compuesto de una estacion remota y un local, formadas por: estación local en deposito, emisora con placa de tonos y antena, fuente de alimentacion, detector de nivel, placa de tonos, temporizador, montaje en armario			
				Coste directo		3,796.01
				Total partida		3,796.01

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

03.05.15

D36UA008

u	POZO REGISTRO D=100cm H<2 m.			
	Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de hasta 2,0 m.			
1.100	h.	Cuadrilla E	27.90	30.69
2.000	UD	Anillo pozo horm. D=80 h=50	30.00	60.00
1.000	u	Cono asimétrico D=80 H=60	49.00	49.00
3.000	UD	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	8.68	26.04
1.000	UD	Cerco y tapa de fundición	60.00	60.00
0.012	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54.01	0.65
0.090	h	Grua automovil	20.07	1.81
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	228.19	13.69

Clase Mano de Obra	30.69
Clase Maquinaria	1.81
Clase Material	195.04
Clase Medio auxiliar	13.69
Med. aux. y Resto obra	0.65

Total partida	241.88
---------------	--------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.05.16 G3Z112Q1	m2		CAPA LIM. +NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
			Clase Mano de Obra			3.10
			Clase Material			6.14
			Clase Medio auxiliar			0.55
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05.17 E07BHV010	m2		FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x10 C/VT			
			Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena 1/6, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo superiores a 2 m2.			
	0.729	h.	Cuadrilla H	27.90	20.34	
	13.000	u	Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	0.49	6.37	
	0.015	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53.29	0.80	
	0.010	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmax.20	70.96	0.71	
	1.500	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	0.98	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	29.20	1.75	
			Clase Mano de Obra			20.34
			Clase Material			8.86
			Clase Medio auxiliar			1.75
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			30.95

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.18 E09CA010	m2		ESTRUCT. MET. LIG. CUB. NO HABIT.			
			Estructura metálica ligera para cubierta no habitable, con cerchas formadas con perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, colocadas cada 1,20 m. y correas cada 1,00 m., con perfil C en pares, correas, pies derechos, tirante y celosía, y con perfil U en durmientes y arriostramientos, con dimensiones determinadas y condicionadas por el cálculo estructural, pudiendo ser de la gama base 40 mm. o de 50 mm., uniones mediante tornillos, totalmente instalado, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.			
	0.300	h.	Oficial 1ª cerrajero	15.29	4.59	
	0.300	h.	Ayudante cerrajero	14.39	4.32	
	0.330	h.	Taladro eléctrico	2.50	0.83	
	0.780	m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	2.07	1.61	
	1.740	m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	1.90	3.31	
	1.050	m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	2.79	2.93	
	13.000	UD	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.09	1.17	
	1.000	UD	Tornillo HSA 10x90	0.99	0.99	
	1.000	UD	Pequeño material	0.49	0.49	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.24	1.21	
			Clase Mano de Obra			8.91
			Clase Maquinaria			0.83
			Clase Material			10.50
			Clase Medio auxiliar			1.21
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			21.45

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.05.19 E09IFM010	m2		CUB.FIBRO. MINIONDA NATU.			
			Cubierta de placas de fibrocemento perfil minionda en color natural sobre correas metálicas (sin incluir), i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares y elementos de seguridad, totalmente instalada, s/NTE-QTF-17. Medida en verdadera magnitud.			
	0.190	h	OFICIAL 1A	14.48	2.75	
	0.190	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.55	
	1.150	m2	Placa fibrocemento minionda natu.	7.49	8.61	
	2.000	UD	Tornillo autor.6,3x110 G-O, s/equip.	0.17	0.34	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	14.25	0.86	
			Clase Mano de Obra			5.30
			Clase Material			8.95
			Clase Medio auxiliar			0.86
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			15.11

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Capítulo: 03.06	VARIOS
03.06.01 ESTRUC005	UD CHIMENEA DE VENTILACION
	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.
	0.050 h OFICIAL 1A 14.48 0.72
	0.005 h PEÓN ORDINARIO 13.42 0.07
	1.000 ML Chimenea de ventilacion PEAD 51.08 51.08
	0.060 % COSTES INDIRECTOS 51.87 3.11
	Clase Mano de Obra 0.79
	Clase Material 51.08
	Clase Medio auxiliar 3.11
	Med. aux. y Resto obra
	Total partida 54.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.06.02 REVS003	m IMPERM. JUNTA DE DILATACION
	Impermeabilización de junta de dilatación con banda de polietileno clorosulfonada de 200 X 2 mm embebida entre dos capas de mortero epoxi y libre sobre la junta, terminada.
	0.120 h OFICIAL 1A 14.48 1.74
	0.150 h PEÓN ORDINARIO 13.42 2.01
	1.000 m2 Banda de PE clorosulfonado 200x2 mm 12.02 12.02
	0.120 kg Mortero epoxi 10.81 1.30
	0.060 % COSTES INDIRECTOS 17.07 1.02
	Clase Mano de Obra 3.75
	Clase Material 13.32
	Clase Medio auxiliar 1.02
	Med. aux. y Resto obra
	Total partida 18.09

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.06.03 DEPO007		UD	ACCESO BOCA DE HOMBRE			
			Acceso boca de hombre, incluso tapa de fundición y pates de bronce.			
	1.000	h	OFICIAL 1A	14.48	14.48	
	1.000	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	13.42	
	1.000	u	Tapa fundicion	65.80	65.80	
	1.000	u	Pate de bronce	3.50	3.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	97.20	5.83	
			Clase Mano de Obra			27.90
			Clase Material			69.30
			Clase Medio auxiliar			5.83
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			103.03

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

03.06.04 REVS002		m	JUNTA PVC 22 CM ANCHO PARA SELLADO			
			Junta de PVC de 22 cm de ancho para impermeabilizacion de solera, incluso p.p. de piezas especiales, colocada.			
	0.300	h	OFICIAL 1A	14.48	4.34	
	0.300	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	4.13	
	1.300	m	Banda PVC 220 mm	2.53	3.29	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.76	0.71	
			Clase Mano de Obra			8.47
			Clase Material			3.29
			Clase Medio auxiliar			0.71
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 04 BOMBEO						
04.01 BOM1		u	ESTACIÓN BOMBEO A DEPOSITO CABECERA			
			Instalación de bombeo compuesta por 1+1 bombas del tipo RDLO 350-690 A o similar, con un caudal de impulsión de 350 l/s y una altura de impulsión de 190 metros, incluyendo obra civil para cámara de alojamiento de las bombas, valvulería y calderería en acero inoxidable AISI 306 y equipo antiariete según especificación en anejo de estudio de impulsión.			
			Coste directo			389,457.23
			Total partida			389,457.23

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 05	IMPULSION
--------------	-----------

Capítulo: 05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
-----------------	-----------------------

05.01.01	m3	EXCAV. ZANJA TERR. COMPACTO MEDIOS MECÁN.			
U01EZ010					
		Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
0.025	h	CAPATAZ	15.00	0.38	
0.025	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.34	
0.035	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84.00	2.94	
0.050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	1.90	
1.000	m3	Canon de tierra a vertedero	0.30	0.30	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	5.86	0.35	
		Clase Mano de Obra			0.72
		Clase Maquinaria			5.14
		Clase Medio auxiliar			0.35
		Med. aux. y Resto obra			
		Total partida			6.21

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

05.01.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN			
U01RZ010					
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
0.015	h	CAPATAZ	15.00	0.23	
0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
0.015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28.00	0.42	
0.015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	29.00	0.44	
0.150	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4.80	0.72	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	3.82	0.23	
		Clase Mano de Obra			2.24
		Clase Maquinaria			1.58
		Clase Medio auxiliar			0.23
		Med. aux. y Resto obra			
		Total partida			4.05

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

05.01.03	m3	RELLENO DE ARENA			
U01ES010					
		Relleno de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.			
0.041	h	CAPATAZ	15.00	0.62	
0.152	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	2.09	
0.152	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.04	
1.000	m3	Arena de machaqueo	5.11	5.11	
0.152	h	Compactador vibrador bandeja	6.83	1.04	
0.036	h	Camión basculante 15 Tm.	23.14	0.83	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.73	0.70	
		Clase Mano de Obra			4.75
		Clase Maquinaria			1.87
		Clase Material			5.11
		Clase Medio auxiliar			0.70
		Med. aux. y Resto obra			
		Total partida			12.43

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 05.02	CONDUCCIONES
-----------------	--------------

05.02.01	m	TUBO FUND.D500MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
GF32W785					
		Tubo de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatomérica, colocado en el fondo de la zanja.			
0.280	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	4.19	
0.280	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.91	
1.020	m	TUBO FUNDICION D500MM	87.66	89.41	
0.280	h	Camión grúa	44.75	12.53	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	110.04	6.60	
		Clase Mano de Obra			8.10
		Clase Maquinaria			12.53
		Clase Material			89.41
		Clase Medio auxiliar			6.60
		Med. aux. y Resto obra			
		Total partida			116.64

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.02.02	u	CODO 11,25°/D500MM COLOCADO EN ZANJA			
GF3B43E51					
		Codo de fundición de 11,25° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 500 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
2.910	h	Camión grúa	44.75	130.22	
1.000	u	Codo fundición 11,25°/D500MM	491.15	491.15	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	705.70	42.34	
		Clase Mano de Obra			84.33
		Clase Maquinaria			130.22
		Clase Material			491.15
		Clase Medio auxiliar			42.34
		Med. aux. y Resto obra			
		Total partida			748.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

05.02.03	u	ANCLAJE CODO 11,25° TUBO 500MM			
M11500					
		Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 500mm de diámetro colocado en zanja.			
0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
2.385	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	124.69	
6.110	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	3.97	
0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	150.06	9.00	
		Clase Mano de Obra			12.56
		Clase Maquinaria			0.22
		Clase Material			128.66
		Clase Medio auxiliar			9.00
		Med. aux. y Resto obra			8.62
		Total partida			159.06

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.02.04 GF3B33E51		u	CODO 22,5°/D500MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 22,5° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 500 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja			
	2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
	2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
	2.910	h	Camión grúa	44.75	130.22	
	1.000	u	Codo fundición 22,5°/D500MM	491.15	491.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	705.70	42.34	
			Clase Mano de Obra			84.33
			Clase Maquinaria			130.22
			Clase Material			491.15
			Clase Medio auxiliar			42.34
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			748.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

05.02.05 M22500		u	ANCLAJE CODO 22,5° TUBO 500MM			
			Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	4.332	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	226.48	
	26.300	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	17.10	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	264.98	15.90	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			243.58
			Clase Medio auxiliar			15.90
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			280.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.06 GF3B23E5		u	CODO 45°/D500MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 45° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 500 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
	2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
	1.000	u	Codo fundición 45°/D500MM	491.15	491.15	
	2.910	h	Camión grúa	44.75	130.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	705.70	42.34	
			Clase Mano de Obra			84.33
			Clase Maquinaria			130.22
			Clase Material			491.15
			Clase Medio auxiliar			42.34
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			748.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.02.07 M45500DESAV		u	ANCLAJE CODO 45° TUBO 500MM ANTES PK 3+400			
			Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	13.276	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	694.07	
	70.360	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	45.73	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	761.20	45.67	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			739.80
			Clase Medio auxiliar			45.67
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			806.87

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02.08 M45500FAV		u	ANCLAJE CODO 45° TUBO 500MM A PARTIR PK 3+400			
			Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	7.560	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	395.24	
	40.070	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	26.05	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	442.69	26.56	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			421.29
			Clase Medio auxiliar			26.56
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			469.25

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.02.09 GF3B43E521		u	CODO 90°/D500MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 500 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
	2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
	2.910	h	Camión grúa	44.75	130.22	
	1.000	u	Codo fundición 90°/D500MM	491.15	491.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	705.70	42.34	
			Clase Mano de Obra			84.33
			Clase Maquinaria			130.22
			Clase Material			491.15
			Clase Medio auxiliar			42.34
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			748.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.02.10 M90500DESAV		u	ANCLAJE CODO 90º TUBO 500MM ANTES PK 4+500			
			Dado de anclaje para codos de 90º en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	22.101	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	1,155.44	
	148.960	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	96.82	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,273.66	76.42	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			1,252.26
			Clase Medio auxiliar			76.42
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			1,350.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

05.02.11 M90500FAV		u	ANCLAJE CODO 90º TUBO 500MM A PARTIR PK 4+500			
			Dado de anclaje para codos de 90º en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	9.561	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	499.85	
	64.440	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	41.89	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	563.14	33.79	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			541.74
			Clase Medio auxiliar			33.79
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			596.93

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Capítulo: 05.03	VALVULERÍA Y ANCLAJES					
05.03.01 ARQDESIMP		u	ARQUETA PARA DESAGÜE			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	27.575	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	2,075.57	
	150.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	98.02	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	10.500	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	322.46	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2,943.31	176.60	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			2,224.67
			Clase Medio auxiliar			176.60
			Med. aux. y Resto obra			322.46
			Total partida			3,119.91

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03.02 ARQVENTOS		u	ARQUETA PARA VENTOSA			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	7.515	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	565.65	
	53.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	34.97	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	2.250	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	69.10	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,116.98	67.02	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			651.70
			Clase Medio auxiliar			67.02
			Med. aux. y Resto obra			69.10
			Total partida			1,184.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS

05.03.03 GJM37BE4		u	VENTOSA D100MM MONTADA EN ARQUETA			
			Doble ventosa embridada de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	21.39	
	1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	19.99	
	1.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	745.02	745.02	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	786.40	47.18	
			Clase Mano de Obra			41.38
			Clase Material			745.02
			Clase Medio auxiliar			47.18
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			833.58

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.03.04 GN42N4D4		u	VALVULA MARIPOSA 500MM MONTADA ARQUETA			
			Valvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 500 mm, de 16 bar de PN, de fundición, precio superior y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.950	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.17	
	3.900	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	54.52	
	1.000	u	VALVULA MARIPOSA FUND. D500MM/16 BARES	966.63	966.63	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,050.32	63.02	
			Clase Mano de Obra			83.69
			Clase Material			966.63
			Clase Medio auxiliar			63.02
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			1,113.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03.05 GF3AE955		u	DERIVACIÓN D500/D100MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 500 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º, embreado de 100 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.194	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	32.82	
	2.194	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	30.67	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D100MM/90º	611.24	611.24	
	2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	805.13	48.31	
			Clase Mano de Obra			63.49
			Clase Maquinaria			130.40
			Clase Material			611.24
			Clase Medio auxiliar			48.31
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			853.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.06 GF3AE975		u	DERIVACION D500/D150MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 500 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º, embreado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
	2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D150MM/90º	623.65	623.65	
	2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	838.38	50.30	
			Clase Mano de Obra			84.33
			Clase Maquinaria			130.40
			Clase Material			623.65
			Clase Medio auxiliar			50.30
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			888.68

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.03.07 GF32H785		m	TUBO FUNDICION 150MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado.			
	0.243	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.64	
	0.243	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.40	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	20.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	27.08	1.62	
			Clase Mano de Obra			7.04
			Clase Material			20.04
			Clase Medio auxiliar			1.62
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			28.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03.08 GF3B1375		u	CODO 90º/D150MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90º con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 150 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	Codo fundición 90º/D150MM	71.13	71.13	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	151.96	9.12	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			71.13
			Clase Medio auxiliar			9.12
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			161.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

05.03.09 GF3A7345		u	DERIVACION D150/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 150 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90º	101.14	101.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	181.97	10.92	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			101.14
			Clase Medio auxiliar			10.92
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			192.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03.10 GF3A4345		u	DERIVACION D80/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 80 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90º	61.15	61.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	117.38	7.04	
			Clase Mano de Obra			56.23
			Clase Material			61.15
			Clase Medio auxiliar			7.04
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			124.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03.11 GN12F424		u	VALVULA COMPUERTA D150MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.870	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	27.98	
	3.740	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	52.29	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	291.47	291.47	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	371.74	22.30	
				Clase Mano de Obra	80.27	
				Clase Material	291.47	
				Clase Medio auxiliar	22.30	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	394.04	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

05.03.12 GF3B1345		u	CODO 90°/D80MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 80 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	Codo fundición 90°/D80MM	39.50	39.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	95.73	5.74	
				Clase Mano de Obra	56.23	
				Clase Material	39.50	
				Clase Medio auxiliar	5.74	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	101.47	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03.13 GN12B424		u	VALVULA COMPUERTA D80MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.120	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	16.76	
	1.120	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	15.66	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	145.77	145.77	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	178.19	10.69	
				Clase Mano de Obra	32.42	
				Clase Material	145.77	
				Clase Medio auxiliar	10.69	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	188.88	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.03.14 GF32B785		m	TUBO FUND 80MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 80 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.169	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	2.53	
	0.169	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	2.36	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D80MM	11.31	11.54	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	16.43	0.99	
				Clase Mano de Obra	4.89	
				Clase Material	11.54	
				Clase Medio auxiliar	0.99	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	17.42	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.03.15 GN12D424		u	VALVULA COMPUERTA D100MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	21.39	
	1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	19.99	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	174.95	174.95	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	216.33	12.98	
				Clase Mano de Obra	41.38	
				Clase Material	174.95	
				Clase Medio auxiliar	12.98	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	229.31	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Capítulo: 05.04		REPOSICIONES				
05.04.01 D38GA115		m3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
			M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	0.005	h	CAPATAZ	15.00	0.08	
	0.050	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.67	
	1.150	m3	Zahorra artificial	12.50	14.38	
	0.010	h	Equipo extend.base,sub-bases	40.18	0.40	
	0.060	h	Camión bañera 200 cv	23.63	1.42	
	0.020	h	Compactador neumát.autp. 60cv	13.74	0.27	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	17.22	1.03	
				Clase Mano de Obra	0.75	
				Clase Maquinaria	2.09	
				Clase Material	14.38	
				Clase Medio auxiliar	1.03	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	18.25	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.04.02 U03TD010		m2	D.T.SUPERFICIAL 2,1 kg/m2 ECR-2			
			Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,4 kg/m2 y 0,7 kg/m2, con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 12 l/m2 y 6 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
	0.002	h	OFICIAL 1A	14.48	0.03	
	0.008	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.11	
	2.100	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0.25	0.53	
	0.018	t	Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	8.20	0.15	
	0.010	t	Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	9.62	0.10	
	0.002	h	Dumper convencional 2.000 kg.	8.00	0.02	
	0.002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10.00	0.02	
	0.002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	36.00	0.07	
	0.004	h	Extended. gravilla acoplada y remolcada	10.00	0.04	
	0.004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	0.15	
	0.002	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45.00	0.09	
	0.002	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	45.00	0.09	
	0.002	h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	45.00	0.09	
	1.200	t.	km transporte áridos	0.09	0.11	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.60	0.10	
				Clase Mano de Obra	0.14	
				Clase Maquinaria	0.68	
				Clase Material	0.78	
				Clase Medio auxiliar	0.10	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	1.70	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 06	DEPOSITO CABECERA
--------------	-------------------

Capítulo: 06.01	MUROS
-----------------	-------

06.01.01	kg	BARRAS B-500S D<= 16MM		
G32B3101		Acero en barras corrugadas B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.		
0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14
0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17
0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01
1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07
			Clase Mano de Obra	0.31
			Clase Material	0.01
			Clase Medio auxiliar	0.07
			Med. aux. y Resto obra	0.85
			Total partida	1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.01.02	m3	HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA		
G451ADH4		Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.		
0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03
1.020	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	79.72
0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	103.66	6.22
			Clase Mano de Obra	5.03
			Clase Maquinaria	18.91
			Clase Material	79.72
			Clase Medio auxiliar	6.22
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.01.03	m3		HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA		
G451ADH5			Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.		
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07
				Clase Mano de Obra	5.03
				Clase Maquinaria	18.91
				Clase Material	77.18
				Clase Medio auxiliar	6.07
				Med. aux. y Resto obra	
				Total partida	107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.01.04	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS VISTOS			
U05LAE020						
			Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
	0.100	h	CAPATAZ	15.00	1.50	
	0.475	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	6.88	
	0.475	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.64	
	0.015	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	2.28	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2.22	2.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.11	1.21	
			Clase Mano de Obra			15.02
			Clase Maquinaria			2.22
			Clase Material			2.87
			Clase Medio auxiliar			1.21
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			21.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.05	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS/MADERA			
U05CF010						
			Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
	0.050	h	CAPATAZ	15.00	0.75	
	0.250	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	3.62	
	0.250	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	3.50	
	0.005	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	0.76	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2.60	2.60	
	0.500	m.	Fleje para encofrado metálico	0.29	0.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.97	0.72	
			Clase Mano de Obra			7.87
			Clase Maquinaria			2.75
			Clase Material			1.35
			Clase Medio auxiliar			0.72
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.69

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.06	m2		CAPA LIM. +NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
G3Z112Q1						
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
			Clase Mano de Obra			3.10
			Clase Material			6.14
			Clase Medio auxiliar			0.55
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 06.02 PILARES						
06.02.01	m2		CAPA LIM. +NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
G3Z112Q1						
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
			Clase Mano de Obra			3.10
			Clase Material			6.14
			Clase Medio auxiliar			0.55
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02.02	m3		HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
G451ADH5						
			Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07	
			Clase Mano de Obra			5.03
			Clase Maquinaria			18.91
			Clase Material			77.18
			Clase Medio auxiliar			6.07
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.02.03	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS OCULTOS/MADERA			
U05CF010						
			Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
	0.050	h	CAPATAZ	15.00	0.75	
	0.250	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	3.62	
	0.250	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	3.50	
	0.005	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	0.76	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2.60	2.60	
	0.500	m.	Fleje para encofrado metálico	0.29	0.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.97	0.72	
			Clase Mano de Obra			7.87
			Clase Maquinaria			2.75
			Clase Material			1.35
			Clase Medio auxiliar			0.72
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.69

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.02.04 G32B3101		kg	BARRAS B-500S D<=16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
				Clase Mano de Obra		0.31
				Clase Material		0.01
				Clase Medio auxiliar		0.07
				Med. aux. y Resto obra		0.85
				Total partida		1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.02.05 G451ADH4		m3	HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	78.16	79.72	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	103.66	6.22	
				Clase Mano de Obra		5.03
				Clase Maquinaria		18.91
				Clase Material		79.72
				Clase Medio auxiliar		6.22
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.06 G4D12127		m2	ENCOFRADO PILARES H<10M HORMIGON VISTO			
			Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos y contrafuertes metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 10 m.			
	0.500	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	7.24	
	0.500	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.99	
	1.200	u	Panel metálico de 50x50 cm para 20 usos	2.36	2.83	
	0.500	u	Contrafuerte metálico paramento	0.21	0.11	
	0.100	l	Desencofrante	2.27	0.23	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	17.40	1.04	
				Clase Mano de Obra		14.23
				Clase Material		3.17
				Clase Medio auxiliar		1.04
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		18.44

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 06.03 SOLERA						
06.03.01 G3Z112Q1		m2	CAPA LIM.+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
				Clase Mano de Obra		3.10
				Clase Material		6.14
				Clase Medio auxiliar		0.55
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		9.79

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.03.02 G451ADH5		m3	HA-30/P COLOCADO EN OBRA C/BOMBA			
			Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
	0.375	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	5.03	
	1.020	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	75.67	77.18	
	0.125	h	Camión con bomba para hormigonar	151.25	18.91	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	101.12	6.07	
				Clase Mano de Obra		5.03
				Clase Maquinaria		18.91
				Clase Material		77.18
				Clase Medio auxiliar		6.07
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		107.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.03.03 G32B3101		kg	BARRAS B-500S D<=16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14	
	0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07	
				Clase Mano de Obra		0.31
				Clase Material		0.01
				Clase Medio auxiliar		0.07
				Med. aux. y Resto obra		0.85
				Total partida		1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.03.04 2003	m2		MATERIAL DRENANTE			
			Capa de material drenante formada por grava 20/40 de 20 cm de espesor			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.025	h	Retroexcavadora mediana	58.74	1.47	
	0.200	m	Grava 20-40mm	12.62	2.52	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	6.78	0.41	
						<div>Clase Mano de Obra2.79</div> <div>Clase Maquinaria1.47</div> <div>Clase Material2.52</div> <div>Clase Medio auxiliar0.41</div> <div>Med. aux. y Resto obra</div>
Total partida						7.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Capítulo: 06.04		CUBIERTA		
06.04.01	kg	BARRAS B-500S D<=16MM		
G32B3101		Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.		
0.010	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	0.14
0.012	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.17
0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01
1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.17	0.07
Clase Mano de Obra				0.31
Clase Material				0.01
Clase Medio auxiliar				0.07
Med. aux. y Resto obra				0.85
Total partida				1.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.04.02 G4DE1900	m3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA H>6M
		Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 10 m de altura, como máximo.
	0.200	hOFICIAL 1A14.482.90
	0.150	hPEÓN ORDINARIO13.422.01
	1.000	m3Andamio de metal, para 25 usos2.852.85
	0.010	hGrúa autopropulsada de 12 t47.650.48
	0.060	%COSTES INDIRECTOS8.240.49
		<div>Clase Mano de Obra4.91</div> <div>Clase Maquinaria0.48</div> <div>Clase Material2.85</div> <div>Clase Medio auxiliar0.49</div> <div>Med. aux. y Resto obra</div>
Total partida		8.73

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.04.03 G32B3201	kg		BARRAS B500S D>16MM			
			Acero en barras corrugadas B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro superior a 16 mm para armar.			
	0.080	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	14.48	1.16	
	0.010	h	AYUDANTE FERRALLISTA	13.98	0.14	
	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	1.06	0.01	
	1.000	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	0.85	0.85	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2.16	0.13	
						<div>Clase Mano de Obra1.30</div> <div>Clase Material0.01</div> <div>Clase Medio auxiliar0.13</div> <div>Med. aux. y Resto obra0.85</div>
Total partida						2.29

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.04.04 G451ADH4	m3	HA-30/B COLOCADO EN OBRA C/BOMBA
		Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.
	0.375	hPEÓN ORDINARIO13.425.03
	1.020	m3Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda78.1679.72
	0.125	hCamión con bomba para hormigonar151.2518.91
	0.060	%COSTES INDIRECTOS103.666.22
		<div>Clase Mano de Obra5.03</div> <div>Clase Maquinaria18.91</div> <div>Clase Material79.72</div> <div>Clase Medio auxiliar6.22</div> <div>Med. aux. y Resto obra</div>
Total partida		109.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.04.05 E05HPA090	m2	FOR.PLAC.ALVEO.c=20;HA-25/P/20
		Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm., en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 8 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE.
	0.320	h.Cuadrilla A34.6111.08
	1.000	m2Losa alv.canto 20,a=60,120 PV.4 285kg/m225.5625.56
	0.052	m3Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento52.282.72
	1.250	m2Malla 15x30x6 -2,051 kg/m21.411.76
	0.300	m2ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.5.531.66
	0.045	h.Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.51.752.33
	0.060	%COSTES INDIRECTOS45.112.71
		<div>Clase Mano de Obra11.08</div> <div>Clase Maquinaria2.33</div> <div>Clase Material30.04</div> <div>Clase Medio auxiliar2.71</div> <div>Med. aux. y Resto obra1.66</div>
Total partida		47.82

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.04.06 U05LAE020	m2		ENCOFRADO PARAMENTOS VISTOS			
			Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
	0.100	h	CAPATAZ	15.00	1.50	
	0.475	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	14.48	6.88	
	0.475	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	13.98	6.64	
	0.015	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	151.80	2.28	
	0.200	l	Desencofrante	2.27	0.45	
	0.020	kg	Puntas 20x100	6.76	0.14	
	1.000	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	2.22	2.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.11	1.21	
			Clase Mano de Obra			15.02
			Clase Maquinaria			2.22
			Clase Material			2.87
			Clase Medio auxiliar			1.21
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			21.32

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04.07 E10IAL005	m2		IMPERM.MONO.AUTOPROT.GA-1			
			Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Emufal I o similar, lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FPV 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-Gris-50/G-FPV) o similar, totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-1. NBE-QB-90.			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.300	kg	Emulsión asfáltica	1.31	0.39	
	1.100	m2	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris o similar	8.59	9.45	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	12.63	0.76	
			Clase Mano de Obra			2.79
			Clase Material			9.84
			Clase Medio auxiliar			0.76
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			13.39

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.04.08 20043	m2		CAPA DRENANTE GARBANCILLO			
			Capa de material drenante formada por garbancillo 4/20 mm de 7.5 cm de espesor.			
	0.100	h	OFICIAL 1A	14.48	1.45	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.075	m	Garbancillo 4/20 mm.	17.38	1.30	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	4.09	0.25	
			Clase Mano de Obra			2.79
			Clase Material			1.30
			Clase Medio auxiliar			0.25
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			4.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 06.05			VARIOS			
06.05.01 U01BMO10	m2		DESBROCE TERRENO e<20 cm.			
			Desbroce y limpieza superficial de terreno, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 20 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	0.003	h	CAPATAZ	15.00	0.05	
	0.003	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.04	
	0.003	h.	Motoniveladora de 135 CV	46.00	0.14	
	0.003	h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	54.00	0.16	
	0.005	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	0.19	
	0.150	m3	Canon de desbroce a vertedero	0.52	0.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	0.66	0.04	
			Clase Mano de Obra			0.09
			Clase Maquinaria			0.57
			Clase Medio auxiliar			0.04
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			0.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA CÉNTIMOS

06.05.02 U01BQ020	m2		TALADO Y DESTOC. ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.			
			Talado y destocoñado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y el resto de productos resultantes.			
	0.050	h	CAPATAZ	15.00	0.75	
	0.100	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	1.34	
	0.050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	1.90	
	0.100	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	4.10	0.41	
	0.250	u	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0.72	0.18	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	4.58	0.27	
			Clase Mano de Obra			2.09
			Clase Maquinaria			2.49
			Clase Medio auxiliar			0.27
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			4.85

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.05.03 C00201	m3		DESMONTE EN EXPLANACIÓN			
			Desmonte en explanación en toda clase de terreno por medios mecánicos con p.p. de arranque, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, refino, compactación y humectación del fondo de la excavación, totalmente terminado.			
	0.001	h	CAPATAZ	15.00	0.02	
	0.012	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.16	
	1.000	m3	Canon de vertido	0.15	0.15	
	0.007	h	Retroexcavadora ruedas 150 CV	45.08	0.32	
	0.030	h	Camión dumper 10 m³	33.06	0.99	
	0.001	h	Motoniveladora 150 CV	48.08	0.05	
	0.012	h	Rodillo metálico	27.05	0.32	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2.01	0.12	
			Clase Mano de Obra			0.18
			Clase Maquinaria			1.68
			Clase Material			0.15
			Clase Medio auxiliar			0.12
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			2.13

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.05.04 ESTRUC005		UD	CHIMENEA DE VENTILACION			
			Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.			
	0.050	h	OFICIAL 1A	14.48	0.72	
	0.005	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.07	
	1.000	ML	Chimenea de ventilacion PEAD	51.08	51.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	51.87	3.11	
			Clase Mano de Obra			0.79
			Clase Material			51.08
			Clase Medio auxiliar			3.11
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			54.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.05.05 DEPO007		UD	ACCESO BOCA DE HOMBRE			
			Acceso boca de hombre, incluso tapa de fundición y pates de bronce.			
	1.000	h	OFICIAL 1A	14.48	14.48	
	1.000	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	13.42	
	1.000	u	Tapa fundicion	65.80	65.80	
	1.000	u	Pate de bronce	3.50	3.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	97.20	5.83	
			Clase Mano de Obra			27.90
			Clase Material			69.30
			Clase Medio auxiliar			5.83
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			103.03

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

06.05.06 REVS002		m	JUNTA PVC 22 CM ANCHO PARA SELLADO			
			Junta de PVC de 22 cm de ancho para impermeabilizacion de solera, incluso p.p. de piezas especiales, colocada.			
	0.300	h	OFICIAL 1A	14.48	4.34	
	0.300	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	4.13	
	1.300	m	Banda PVC 220 mm	2.53	3.29	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.76	0.71	
			Clase Mano de Obra			8.47
			Clase Material			3.29
			Clase Medio auxiliar			0.71
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Capítulo: 06.06 CAMARA DE LLAVES						
06.06.01 E24TA282052		m.	TUB.AC.D600MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D600MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D600MM c/sold.	43.40	43.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	58.75	3.53	
			Clase Mano de Obra			15.35
			Clase Material			43.40
			Clase Medio auxiliar			3.53
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			62.28

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.06.02 GF32W7863		m	TUBO FUND.D400MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatomérica, colocado.			
	0.280	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	4.19	
	0.280	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.91	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D400MM	64.12	65.40	
	0.280	h	Camión grúa	44.75	12.53	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	86.03	5.16	
			Clase Mano de Obra			8.10
			Clase Maquinaria			12.53
			Clase Material			65.40
			Clase Medio auxiliar			5.16
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			91.19

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

06.06.03 GF32H785		m	TUBO FUNDICION 150MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado.			
	0.243	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.64	
	0.243	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.40	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	20.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	27.08	1.62	
			Clase Mano de Obra			7.04
			Clase Material			20.04
			Clase Medio auxiliar			1.62
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			28.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

06.06.04 U07TV650		m.	CONDUC.PVC JUN.ELÁST.PN 10 D=315			
			Tubería de PVC de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada.			
	0.130	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16.16	2.10	
	0.220	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.95	
	1.000	m.	Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=315mm	48.24	48.24	
	0.007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6.77	0.05	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	53.34	3.20	
			Clase Mano de Obra			5.05
			Clase Material			48.29
			Clase Medio auxiliar			3.20
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			56.54

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.06.05 GN12L424		u	VALVULA COMPUERTA 400MM COLOCADA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D400MM/16 BARES	1,690.51	1,690.51	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,807.25	108.44	
			Clase Mano de Obra			116.74
			Clase Material			1,690.51
			Clase Medio auxiliar			108.44
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			1,915.69

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.06.06 GN12L4255		u	CARRETE TELESCOPICO 400MM COLOCADO			
			Carrete telescopico colocado para conducciones de diámetro 400mm.			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	Carrete telecópico diámetro 400mm	644.84	644.84	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	761.58	45.69	
			Clase Mano de Obra		116.74	
			Clase Material		644.84	
			Clase Medio auxiliar		45.69	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		807.27	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.06.07 GN12L4259		u	FILTRO DE ALCACHOFA COLOCADO			
			Filtro de alcachofa para conducciones de diametro 400mm.			
	2.720	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	40.69	
	5.440	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	76.05	
	1.000	u	FILTRO OBLICUO D400MM 16 BARES	6,031.05	6,031.05	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	6,147.79	368.87	
			Clase Mano de Obra		116.74	
			Clase Material		6,031.05	
			Clase Medio auxiliar		368.87	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		6,516.66	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.06.08 U07PC100		u	EQ.DOSIF.CTE. HIPOCLOR. 1-4 l/h			
			Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 4 l/h. y 5 kg/cm2. de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero inoxidable, incluso depósito de PE semitransparente de 100 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.			
	3.000	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16.16	48.48	
	1.000	h.	Oficial 1º electricista	15.53	15.53	
	1.000	u	Bomb.dosif.memb. Q cte. 1-4 l/h	181.85	181.85	
	1.000	u	Depósito PE para aditivos 100 l	92.90	92.90	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	338.76	20.33	
			Clase Mano de Obra		64.01	
			Clase Material		274.75	
			Clase Medio auxiliar		20.33	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		359.09	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

06.06.09 E24TA2813		m.	TUB.AC.D400MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D400MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D400MM c/sold.	32.05	32.05	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	47.40	2.84	
			Clase Mano de Obra		15.35	
			Clase Material		32.05	
			Clase Medio auxiliar		2.84	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		50.24	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.06.10 E24TA2815		m.	TUB.AC.D300MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D300MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D300MM c/sold.	25.83	25.83	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	41.18	2.47	
			Clase Mano de Obra		15.35	
			Clase Material		25.83	
			Clase Medio auxiliar		2.47	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		43.65	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06.11 E24TA28163		m.	TUB.AC.D250MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D250MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D250MM c/sold.	20.35	20.35	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	35.70	2.14	
			Clase Mano de Obra		15.35	
			Clase Material		20.35	
			Clase Medio auxiliar		2.14	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		37.84	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.06.12 E24TA281645		m.	TUB.AC.D200MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D2000MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D200MM c/sold.	17.21	17.21	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	32.56	1.95	
			Clase Mano de Obra		15.35	
			Clase Material		17.21	
			Clase Medio auxiliar		1.95	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		34.51	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.06.13 E24TA2816466		m.	TUB.AC.D150MM C/SOLD.			
			Tubería para agua en acero D150MM con soldadura.			
	0.550	h.	Cuadrilla E	27.90	15.35	
	1.000	m.	Tub.ac.D150MM c/sold.	14.56	14.56	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	29.91	1.79	
			Clase Mano de Obra		15.35	
			Clase Material		14.56	
			Clase Medio auxiliar		1.79	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		31.70	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.06.14 D36UA008		u	POZO REGISTRO D=100cm H<2 m.			
			Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de hasta 2,0 m.			
	1.100	h.	Cuadrilla E	27.90	30.69	
	2.000	UD	Anillo pozo horm. D=80 h=50	30.00	60.00	
	1.000	u	Cono asimétrico D=80 H=60	49.00	49.00	
	3.000	UD	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	8.68	26.04	
	1.000	UD	Cerco y tapa de fundición	60.00	60.00	
	0.012	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54.01	0.65	
	0.090	h	Grúa automovil	20.07	1.81	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	228.19	13.69	
			Clase Mano de Obra		30.69	
			Clase Maquinaria		1.81	
			Clase Material		195.04	
			Clase Medio auxiliar		13.69	
			Med. aux. y Resto obra		0.65	
			Total partida		241.88	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.06.15 G32112Q1		m2	CAPA LIM. +NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN			
			Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión.			
	0.075	h	OFICIAL 1A	14.48	1.09	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.105	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	58.44	6.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	9.24	0.55	
			Clase Mano de Obra		3.10	
			Clase Material		6.14	
			Clase Medio auxiliar		0.55	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		9.79	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.06.16 E07BHV010		m2	FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x10 C/VT			
			Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena 1/6, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo superiores a 2 m2.			
	0.729	h.	Cuadrilla H	27.90	20.34	
	13.000	u	Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	0.49	6.37	
	0.015	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	53.29	0.80	
	0.010	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	70.96	0.71	
	1.500	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	0.98	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	29.20	1.75	
			Clase Mano de Obra		20.34	
			Clase Material		8.86	
			Clase Medio auxiliar		1.75	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		30.95	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.06.17 E09CA010		m2	ESTRUCT. MET. LIG. CUB. NO HABIT.			
			Estructura metálica ligera para cubierta no habitable, con cerchas formadas con perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, colocadas cada 1,20 m. y correas cada 1,00 m., con perfil C en pares, correas, pies derechos, tirante y celosía, y con perfil U en durmientes y arriostramientos, con dimensiones determinadas y condicionadas por el cálculo estructural, pudiendo ser de la gama base 40 mm. o de 50 mm., uniones mediante tornillos, totalmente instalado, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.			
	0.300	h.	Oficial 1º cerrajero	15.29	4.59	
	0.300	h.	Ayudante cerrajero	14.39	4.32	
	0.330	h.	Taladro eléctrico	2.50	0.83	
	0.780	m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	2.07	1.61	
	1.740	m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	1.90	3.31	
	1.050	m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	2.79	2.93	
	13.000	UD	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.09	1.17	
	1.000	UD	Tornillo HSA 10x90	0.99	0.99	
	1.000	UD	Pequeño material	0.49	0.49	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	20.24	1.21	
			Clase Mano de Obra		8.91	
			Clase Maquinaria		0.83	
			Clase Material		10.50	
			Clase Medio auxiliar		1.21	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		21.45	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06.18 E09IFM010		m2	CUB.FIBRO. MINIONDA NATU.			
			Cubierta de placas de fibrocemento perfil minionda en color natural sobre correas metálicas (sin incluir), i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares y elementos de seguridad, totalmente instalada, s/NTE-QTF-17. Medida en verdadera magnitud.			
	0.190	h	OFICIAL 1A	14.48	2.75	
	0.190	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.55	
	1.150	m2	Placa fibrocemento minionda natu.	7.49	8.61	
	2.000	UD	Tornillo autor.6,3x110 G-O, s/equip.	0.17	0.34	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	14.25	0.86	
			Clase Mano de Obra		5.30	
			Clase Material		8.95	
			Clase Medio auxiliar		0.86	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		15.11	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 07			CONDUCCIONES			
Capítulo: 07.01			CONDUCCIÓN AGRON - CRUCE BRION			
Capítulo: 07.01.01			CONDUCCIONES			
07.01.01.01	m	TUBO FUND.D500MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...				
GF32W785			Tubo de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatomérica, colocado en el fondo de la zanja.			
	0.280	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	4.19	
	0.280	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.91	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D500MM	87.66	89.41	
	0.280	h	Camión grúa	44.75	12.53	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	110.04	6.60	
				Clase Mano de Obra		8.10
				Clase Maquinaria		12.53
				Clase Material		89.41
				Clase Medio auxiliar		6.60
				Med. aux. y Resto obra		
Total partida						116.64

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

[illegible]

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.01.03	u	CODO 11,25°/D600MM COLOCADO EN ZANJA		
GF3B43F51		Codo de fundición de 11,25° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 600 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.		
3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86
3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53
1.000	u	Codo fundición 11,25°/D600MM	681.52	681.52
3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	932.06	55.92
			Clase Mano de Obra	98.39
			Clase Maquinaria	152.15
			Clase Material	681.52
			Clase Medio auxiliar	55.92
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	987.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

[illegible]

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.01.01.05	u	CODO 22,5°/D600MM COLOCADO EN ZANJA		
GF3B33F51		Codo de fundición de 22,5° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 600 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.		
3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86
3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53
3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15
1.000	u	Codo fundición 22,5°/D600MM	681.52	681.52
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	932.06	55.92
			Clase Mano de Obra	98.39
			Clase Maquinaria	152.15
			Clase Material	681.52
			Clase Medio auxiliar	55.92
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	987.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.01.06	u	ANCLAJE CODO 22,5° TUBO 600MM		
M22600		Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 600 mm de diámetro colocado en zanja.		
0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52
0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04
3.291	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	52.28	172.05
19.970	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	12.98
0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62
0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	206.43	12.39
		Clase Mano de Obra	12.56	
		Clase Maquinaria	0.22	
		Clase Material	185.03	
		Clase Medio auxiliar	12.39	
		Med. aux. y Resto obra	8.62	
		Total partida	218.82	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.01.07 GF3B23F5		u	CODO 45°/D600MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 45° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 600 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	Codo fundición 45°/D600MM	681.52	681.52	
	3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	932.06	55.92	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Maquinaria			152.15
			Clase Material			681.52
			Clase Medio auxiliar			55.92
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			987.98

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.01.08 M45600		u	ANCLAJE CODO 45° TUBO 600MM			
			Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 600 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	7.595	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	52.28	397.07	
	40.250	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	26.16	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	444.63	26.68	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			423.23
			Clase Medio auxiliar			26.68
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			471.31

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Capítulo: 07.01.02	VALVULERÍA Y ARQUETAS					
07.01.02.01 GJM37BE4		u	VENTOSA D100MM MONTADA EN ARQUETA			
			Doble ventosa embridada de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	21.39	
	1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	19.99	
	1.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	745.02	745.02	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	786.40	47.18	
			Clase Mano de Obra			41.38
			Clase Material			745.02
			Clase Medio auxiliar			47.18
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			833.58

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.02 GF3AF9865		u	DERIVACION D600/D100MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 600 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 100 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D600MM/D100MM/90°	857.33	857.33	
	3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,107.87	66.47	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Maquinaria			152.15
			Clase Material			857.33
			Clase Medio auxiliar			66.47
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			1,174.34

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.01.02.03 GF3C1FE3		u	CONO REDUCCION 600/500MM COLOCADO ZANJA			
			Cono de reducción de fundición para pasar de 600 mm de DN a 500 mm de DN, con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad y colocada en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	CONO REDUCCION 600/500MM	585.42	585.42	
	3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	835.96	50.16	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Maquinaria			152.15
			Clase Material			585.42
			Clase Medio auxiliar			50.16
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			886.12

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

07.01.02.04 GFZA1AJ0		u	DADO ANCLAJE EN REDUCCION D600MM			
			Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro 600 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón.			
	0.750	h	OFICIAL 1A	14.48	10.86	
	0.750	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	10.07	
	0.500	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	52.28	26.14	
	5.300		ACERO B400S	0.83	4.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	51.47	3.09	
			Clase Mano de Obra			20.93
			Clase Material			26.14
			Clase Medio auxiliar			3.09
			Med. aux. y Resto obra			4.40
			Total partida			54.56

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.05		u	DERIVACION D500/D300MM COLOCADA EN ZANJA			
GF3AE9A5			Derivación de fundición de 500 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embreado de 300 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59	
	2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D500MM/D300MM/90°	641.93	641.93	
	2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	856.66	51.40	
				Clase Mano de Obra		84.33
				Clase Maquinaria		130.40
				Clase Material		641.93
				Clase Medio auxiliar		51.40
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida		908.06

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

07.01.02.06		u	CONO REDUCCION 500/450MM COLOCADO ZANJA												
GF3C1ED3			Cono de reducción de fundición para pasar de 500 mm de DN a 450 mm de DN, con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad y colocada en el fondo de la zanja.												
2.914	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	43.59											
2.914	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	40.74											
1.000	u	CONO REDUCCION 500/450MM	461.32	461.32											
2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40											
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	676.05	40.56											
			<table><tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>84.33</td></tr><tr><td>Clase Maquinaria</td><td>130.40</td></tr><tr><td>Clase Material</td><td>461.32</td></tr><tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>40.56</td></tr><tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td></td></tr></table>			Clase Mano de Obra	84.33	Clase Maquinaria	130.40	Clase Material	461.32	Clase Medio auxiliar	40.56	Med. aux. y Resto obra	
Clase Mano de Obra	84.33														
Clase Maquinaria	130.40														
Clase Material	461.32														
Clase Medio auxiliar	40.56														
Med. aux. y Resto obra															
			<table><tr><td>Total partida</td><td>716.61</td></tr></table>			Total partida	716.61								
Total partida	716.61														

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.02.07		u	CONO REDUCCION 300/250MM COLOCADO ZANJA												
GF3C1A93			Cono de reducción de fundición para pasar de 300 mm de DN a 250 mm de DN, con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad y colocada en el fondo de la zanja.												
1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07											
1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16											
1.000	u	CONO REDUCCION 300/250MM	188.41	188.41											
1.943	h	Camión grúa	44.75	86.95											
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	331.59	19.90											
			<table><tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>56.23</td></tr><tr><td>Clase Maquinaria</td><td>86.95</td></tr><tr><td>Clase Material</td><td>188.41</td></tr><tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>19.90</td></tr><tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td></td></tr></table>			Clase Mano de Obra	56.23	Clase Maquinaria	86.95	Clase Material	188.41	Clase Medio auxiliar	19.90	Med. aux. y Resto obra	
Clase Mano de Obra	56.23														
Clase Maquinaria	86.95														
Clase Material	188.41														
Clase Medio auxiliar	19.90														
Med. aux. y Resto obra															
			<table><tr><td>Total partida</td><td>351.49</td></tr></table>			Total partida	351.49								
Total partida	351.49														

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.08		u	VALVULA MARIPOSA D450MM MONTADA ARQUETA			
GN42M4D4			Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 450 mm, de 16 bar de PN, de fundición, precio superior y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.780	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	26.63	
	3.560	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	49.77	
	1.000	u	VALVULA MARIPOSA FUND. D450MM/16 BARES	890.81	890.81	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	967.21	58.03	
Clase Mano de Obra						76.40
Clase Material						890.81
Clase Medio auxiliar						58.03
Med. aux. y Resto obra						
Total partida						1,025.24

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL VEINTICINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

07.01.02.09		u	VALVULA COMPUERTA D250MM MONTADA ARQUETA											
GN12H424			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 250 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.											
	2.210	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	33.06									
	4.420	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	61.79									
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D250MM/16 BARES	627.91	627.91									
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	722.76	43.37									
				<table><tr><td>Clase Mano de Obra</td><td>94.85</td></tr><tr><td>Clase Material</td><td>627.91</td></tr><tr><td>Clase Medio auxiliar</td><td>43.37</td></tr><tr><td>Med. aux. y Resto obra</td><td></td></tr></table>			Clase Mano de Obra	94.85	Clase Material	627.91	Clase Medio auxiliar	43.37	Med. aux. y Resto obra	
Clase Mano de Obra	94.85													
Clase Material	627.91													
Clase Medio auxiliar	43.37													
Med. aux. y Resto obra														
				<table><tr><td>Total partida</td><td>766.13</td></tr></table>			Total partida	766.13						
Total partida	766.13													

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

07.01.02.10		u	DERIVACION D80/D80MM COLOCADA EN ZANJA		
GF3A4345					
			Derivación de fundición de 80 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90° de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.		
1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
1.000	u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90°	61.15	61.15	
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	117.38	7.04	
			Clase Mano de Obra		56.23
			Clase Material		61.15
			Clase Medio auxiliar		7.04
			Med. aux. y Resto obra		
			Total partida		124.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.01.02.11	u	CODO 90°/D80MM COLOCADO EN ZANJA			
GF3B1345		Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 80 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16
	1.000	u	Codo fundición 90°/D80MM	39.50	39.50
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	95.73	5.74
				Clase Mano de Obra	56.23
				Clase Material	39.50
				Clase Medio auxiliar	5.74
				Med. aux. y Resto obra	
				Total partida	101.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.12 GN12B424		u	VALVULA COMPUERTA D80MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.120	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	16.76	
	1.120	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	15.66	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	145.77	145.77	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	178.19	10.69	
			Clase Mano de Obra			32.42
			Clase Material			145.77
			Clase Medio auxiliar			10.69
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			188.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.02.13 GF32B785		m	TUBO FUND 80MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 80 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.169	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	2.53	
	0.169	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	2.36	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D80MM	11.31	11.54	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	16.43	0.99	
			Clase Mano de Obra			4.89
			Clase Material			11.54
			Clase Medio auxiliar			0.99
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			17.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.01.02.14 GF3AF985		u	DERIVACION D600/D200MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 600 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 200 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D600MM/D200MM/90°	887.33	887.33	
	3.400	h	Camión grúa	44.75	152.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,137.87	68.27	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Maquinaria			152.15
			Clase Material			887.33
			Clase Medio auxiliar			68.27
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			1,206.14

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.15 GF3AB345		u	DERIVACION D200/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 200 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90° de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D200MM/D80MM/90°	124.28	124.28	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	222.67	13.36	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Material			124.28
			Clase Medio auxiliar			13.36
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			236.03

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

07.01.02.16 GF3B1385		u	CODO 90°/D200MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 200 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	3.400	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	50.86	
	3.400	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	47.53	
	1.000	u	Codo fundición 90°/D200MM	92.93	92.93	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	191.32	11.48	
			Clase Mano de Obra			98.39
			Clase Material			92.93
			Clase Medio auxiliar			11.48
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			202.80

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

07.01.02.17 GF32L785		u	TUBO FUND.200MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.296	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	4.43	
	0.296	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	4.14	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D200MM	26.45	26.98	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	35.55	2.13	
			Clase Mano de Obra			8.57
			Clase Material			26.98
			Clase Medio auxiliar			2.13
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			37.68

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.02.18 GN12G424		u	VALVULA COMPUERTA D200MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 200 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	2.040	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	30.52	
	4.080	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	57.04	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D200MM/16 BARES	430.71	430.71	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	518.27	31.10	
			Clase Mano de Obra			87.56
			Clase Material			430.71
			Clase Medio auxiliar			31.10
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			549.37

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.19 GN12D424		u	VALVULA COMPUERTA D100MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	21.39	
	1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	19.99	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	174.95	174.95	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	216.33	12.98	
			Clase Mano de Obra			41.38
			Clase Material			174.95
			Clase Medio auxiliar			12.98
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			229.31

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.02.20 ARQDESIMP		u	ARQUETA PARA DESAGÜE			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	27.575	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	2,075.57	
	150.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	98.02	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	10.500	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	322.46	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2,943.31	176.60	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			2,224.67
			Clase Medio auxiliar			176.60
			Med. aux. y Resto obra			322.46
			Total partida			3,119.91

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.01.02.21 ARQCRUCE		u	ARQUETA PARA CRUCE BRION			
			Arqueta para alojamiento de derivación, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. cubierta de forjado unidireccional in-situ de canto 22+5 cm., formado por nervios in situ de ancho de 10 cm. de hormigón, separados 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 60x20x22 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (3,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE y EHE. Incluye tapa para registro.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	25.746	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	1,937.90	
	129.850	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	84.40	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	8.750	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	268.71	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2,738.27	164.30	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			2,073.38
			Clase Medio auxiliar			164.30
			Med. aux. y Resto obra			268.71
			Total partida			2,902.57

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.01.02.22 AROVENTOS		u	ARQUETA PARA VENTOSA			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	7.515	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	565.65	
	53.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	34.97	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	2.250	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	69.10	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,116.98	67.02	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			651.70
			Clase Medio auxiliar			67.02
			Med. aux. y Resto obra			69.10
			Total partida			1,184.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS

Capítulo: 07.02	CONDUCCIÓN CRUCE BRIÓN - DEPOSITO BRIÓN					
Capítulo: 07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
07.02.01.01 U01AF210		m2	DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO MBC/F e<20cm			
			Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de hasta 20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			
	0.010	h	CAPATAZ	15.00	0.15	
	0.015	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.20	
	0.015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84.00	1.26	
	0.015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9.50	0.14	
	0.005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34.00	0.17	
	0.010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	0.38	
	0.150	m3	Canon de escombros a vertedero	0.52	0.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2.38	0.14	
			Clase Mano de Obra			0.35
			Clase Maquinaria			2.03
			Clase Medio auxiliar			0.14
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			2.52

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.02.01.02 U01EZ010		m3	EXCAV. ZANJA TERR. COMPACTO MEDIOS MECÁN.			
			Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	0.025	h	CAPATAZ	15.00	0.38	
	0.025	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.34	
	0.035	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84.00	2.94	
	0.050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	1.90	
	1.000	m3	Canon de tierra a vertedero	0.30	0.30	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	5.86	0.35	
			Clase Mano de Obra			0.72
			Clase Maquinaria			5.14
			Clase Medio auxiliar			0.35
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			6.21

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.01.03 U01ES010	m3		RELLENO DE ARENA			
			Relleno de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.			
	0.041	h	CAPATAZ	15.00	0.62	
	0.152	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	2.09	
	0.152	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.04	
	1.000	m3	Arena de machaqueo	5.11	5.11	
	0.152	h	Compactador vibrador bandeja	6.83	1.04	
	0.036	h	Camión basculante 15 Tm.	23.14	0.83	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.73	0.70	
			Clase Mano de Obra			4.75
			Clase Maquinaria			1.87
			Clase Material			5.11
			Clase Medio auxiliar			0.70
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			12.43

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.02.01.04 U01RZ010	m3		RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN			
			Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	0.015	h	CAPATAZ	15.00	0.23	
	0.150	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01	
	0.015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28.00	0.42	
	0.015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	29.00	0.44	
	0.150	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	4.80	0.72	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	3.82	0.23	
			Clase Mano de Obra			2.24
			Clase Maquinaria			1.58
			Clase Medio auxiliar			0.23
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			4.05

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 07.02.02	CONDUCCIONES					
07.02.02.01 GF32N785	m		TUBO FUND.D250MM,UNI.CAM.C/ANI.ELAST			
			Tubo de fundición dúctil de 250 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.148	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	2.21	
	0.148	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	2.07	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D250MM	34.69	35.38	
	0.148	h	Camión grúa	44.75	6.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	46.28	2.78	
			Clase Mano de Obra			4.28
			Clase Maquinaria			6.62
			Clase Material			35.38
			Clase Medio auxiliar			2.78
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			49.06

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.02.02 GF3B43951	u		CODO 11,25°/D250MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 11,25° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 250 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	1.000	u	Codo fundición 11,25°/D250MM	159.70	159.70	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	284.98	17.10	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			159.70
			Clase Medio auxiliar			17.10
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			302.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

07.02.02.03 M11250	u		ANCLAJE CODO 11,25° TUBO 250MM			
			Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.344	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	17.98	
	1.110	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	0.72	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	40.10	2.41	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			18.70
			Clase Medio auxiliar			2.41
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			42.51

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.02.04 GF3B33951	u		CODO 22,5°/D250MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 22,5° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 250 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	1.000	u	Codo fundición 22,5°/D250MM	159.70	159.70	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	284.98	17.10	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			159.70
			Clase Medio auxiliar			17.10
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			302.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.02.05 M22250		u	ANCLAJE CODO 22,5° TUBO 250MM			
			Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	0.866	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	45.27	
	3.031	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	1.97	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	68.64	4.12	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			47.24
			Clase Medio auxiliar			4.12
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			72.76

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.02.02.06 GF3B23951		u	CODO 45°/D250MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 45° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 250 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	1.000	u	Codo fundición 45°/D250MM	159.70	159.70	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	284.98	17.10	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			159.70
			Clase Medio auxiliar			17.10
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			302.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

07.02.02.07 M45250		u	ANCLAJE CODO 45° TUBO 250MM			
			Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	1.932	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	101.00	
	7.630	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	4.96	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	127.36	7.64	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			105.96
			Clase Medio auxiliar			7.64
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			135.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.02.08 GF3B1395		u	CODO 90°/D250MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 250 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.000	u	Codo fundición 90°/D250MM	159.70	159.70	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	284.98	17.10	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			159.70
			Clase Medio auxiliar			17.10
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			302.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

07.02.02.09 M90250		u	ANCLAJE CODO 90° TUBO 250MM			
			Dado de anclaje para codos de 90° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	3.978	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	207.97	
	33.300	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	21.65	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	251.02	15.06	
			Clase Mano de Obra			12.56
			Clase Maquinaria			0.22
			Clase Material			229.62
			Clase Medio auxiliar			15.06
			Med. aux. y Resto obra			8.62
			Total partida			266.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Capítulo: 07.02.03	VALVULERÍA Y ARQUETAS					
07.02.03.01 GJM36BE4		u	VENTOSA D80MM MONTADA EN ARQUETA			
			Doble ventosa embridada de diámetro nominal 80 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.120	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	16.76	
	1.120	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	15.66	
	1.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 80MM/16 BARES	702.04	702.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	734.46	44.07	
			Clase Mano de Obra			32.42
			Clase Material			702.04
			Clase Medio auxiliar			44.07
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			778.53

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.03.02 GF3A99563		u	DERIVACION D250/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 250 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º, embreado de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D250MM/D80MM/90º	152.65	152.65	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	277.93	16.68	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			152.65
			Clase Medio auxiliar			16.68
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			294.61

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.03.03 ARQVENTOS		u	ARQUETA PARA VENTOSA			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	7.515	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	75.27	565.65	
	53.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	34.97	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	2.250	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	69.10	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,116.98	67.02	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			651.70
			Clase Medio auxiliar			67.02
			Med. aux. y Resto obra			69.10
			Total partida			1,184.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS

07.02.03.04 GF32H785		m	TUBO FUNDICION 150MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado.			
	0.243	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.64	
	0.243	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.40	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	20.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	27.08	1.62	
			Clase Mano de Obra			7.04
			Clase Material			20.04
			Clase Medio auxiliar			1.62
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			28.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.03.05 GF3B1375		u	CODO 90º/D150MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90º con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 150 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	Codo fundición 90º/D150MM	71.13	71.13	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	151.96	9.12	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			71.13
			Clase Medio auxiliar			9.12
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			161.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

07.02.03.06 GF3A7345		u	DERIVACION D150/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 150 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90º	101.14	101.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	181.97	10.92	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			101.14
			Clase Medio auxiliar			10.92
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			192.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02.03.07 GF3A4345		u	DERIVACION D80/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 80 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90º	61.15	61.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	117.38	7.04	
			Clase Mano de Obra			56.23
			Clase Material			61.15
			Clase Medio auxiliar			7.04
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			124.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.03.08 GF3B1345		u	CODO 90º/D80MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 80 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	Codo fundición 90º/D80MM	39.50	39.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	95.73	5.74	
			Clase Mano de Obra			56.23
			Clase Material			39.50
			Clase Medio auxiliar			5.74
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			101.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.02.03.09 GN12B424		u	VALVULA COMPUERTA D80MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.120	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	16.76	
	1.120	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	15.66	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	145.77	145.77	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	178.19	10.69	
			Clase Mano de Obra			32.42
			Clase Material			145.77
			Clase Medio auxiliar			10.69
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			188.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.02.03.10 GN12F424		u	VALVULA COMPUERTA D150MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.870	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	27.98	
	3.740	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	52.29	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	291.47	291.47	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	371.74	22.30	
			Clase Mano de Obra			80.27
			Clase Material			291.47
			Clase Medio auxiliar			22.30
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			394.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

07.02.03.11 GF32B785		m	TUBO FUND 80MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 80 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.169	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	2.53	
	0.169	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	2.36	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D80MM	11.31	11.54	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	16.43	0.99	
			Clase Mano de Obra			4.89
			Clase Material			11.54
			Clase Medio auxiliar			0.99
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			17.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.02.03.12 GF3A9975		u	DERIVACION D250/D150MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 250 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	1.700	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	25.43	
	1.700	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	23.77	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D250MM/D150MM/90º	155.75	155.75	
	1.700	h	Camión grúa	44.75	76.08	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	281.03	16.86	
			Clase Mano de Obra			49.20
			Clase Maquinaria			76.08
			Clase Material			155.75
			Clase Medio auxiliar			16.86
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			297.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02.03.13 ARQDESIMP		u	ARQUETA PARA DESAGÜE			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	27.575	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	75.27	2,075.57	
	150.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	98.02	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	10.500	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	322.46	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2,943.31	176.60	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			2,224.67
			Clase Medio auxiliar			176.60
			Med. aux. y Resto obra			322.46
			Total partida			3,119.91

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.03.14 CON0001		u	ADAPTACIÓN ENTRADA DEPÓSITO			
			Adaptación de las conducciones de entrada al depósito, conectando la conducción proveniente del depósito de Agrón al sistema existente en la cámara de llaves del depósito existente.			
			Coste directo			3,000.00
			Total partida			3,000.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL EUROS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 07.02.04	REPOSICIONES				
--------------------	--------------	--	--	--	--

07.02.04.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL				
D38GA115						
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.				
	0.005	h	CAPATAZ	15.00	0.08	
	0.050	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.67	
	1.150	m3	Zahorra artificial	12.50	14.38	
	0.010	h	Equipo extend.base,sub-bases	40.18	0.40	
	0.060	h	Camión bañera 200 cv	23.63	1.42	
	0.020	h	Compactador neumát.autp. 60cv	13.74	0.27	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	17.22	1.03	
			Clase Mano de Obra		0.75	
			Clase Maquinaria		2.09	
			Clase Material		14.38	
			Clase Medio auxiliar		1.03	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		18.25	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.02.04.02	tm	MEZCLA BIT. EN CALIENTE S-20 I/BETÚN Y FILLER				
G9H18213						
		Tm. Mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-20 incluso filler de aportación, betún asfáltico de penetración 60/70 con una dotación de 0,044, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall.				
	0.016	h	OFICIAL 1A	14.48	0.23	
	0.052	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.70	
	0.044	t	Betún asfáltico B 60/70	221.11	9.73	
	1.000	t	M.B. en caliente S-20	21.64	21.64	
	0.008	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12-14 t	59.10	0.47	
	0.008	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bit.	46.47	0.37	
	0.010	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes	51.74	0.52	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	33.66	2.02	
			Clase Mano de Obra		0.93	
			Clase Maquinaria		1.36	
			Clase Material		31.37	
			Clase Medio auxiliar		2.02	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		35.68	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.02.04.03	tm	MEZCLA BIT. EN CALIENTE D-12 I/BETÚN Y FILLER				
G9H13213						
		Tm. Mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa D-12 incluso filler de aportación, betún asfáltico de penetración 60/70 con una dotación de 0,048, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall.				
	0.016	h	OFICIAL 1A	14.48	0.23	
	0.052	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.70	
	0.048	t	Betún asfáltico B 60/70	221.11	10.61	
	1.000	t	M.B. en caliente D-12	21.91	21.91	
	0.008	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12-14 t	59.10	0.47	
	0.008	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bit.	46.47	0.37	
	0.010	h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes	51.74	0.52	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	34.81	2.09	
			Clase Mano de Obra		0.93	
			Clase Maquinaria		1.36	
			Clase Material		32.52	
			Clase Medio auxiliar		2.09	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		36.90	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

07.02.04.04	tm	EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA				
D38GG102						
		Tm. Emulsión ECR-1, empleada en riego de adherencia con 0.3 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.				
	0.850	h	CAPATAZ	15.00	12.75	
	1.665	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	22.34	
	0.602	h	Camión dosificante ligante	19.23	11.58	
	0.365	h	Barredora nemát autropulsada	6.20	2.26	
	1.220	t	Emulsión ECR-1	129.52	158.01	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	206.94	12.42	
			Clase Mano de Obra		35.09	
			Clase Maquinaria		13.84	
			Clase Material		158.01	
			Clase Medio auxiliar		12.42	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		219.36	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.02.04.05	tm	EMULSIÓN ECI-1 IMPRIMACIÓN				
D38GG100						
		Tm. Emulsión ECI-1 empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.				
	0.600	h	CAPATAZ	15.00	9.00	
	1.300	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	17.45	
	0.561	h	Camión dosificante ligante	19.23	10.79	
	0.336	h	Barredora nemát autropulsada	6.20	2.08	
	1.130	t	Emulsión ECI-1	142.14	160.62	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	199.94	12.00	
			Clase Mano de Obra		26.45	
			Clase Maquinaria		12.87	
			Clase Material		160.62	
			Clase Medio auxiliar		12.00	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		211.94	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.02.04.06	m2	D.T.SUPERFICIAL 2,1 kg/m2 ECR-2				
U03TD010						
		Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1.4 kg/m2 y 0,7 kg/m2, con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 12 l/m2 y 6 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.				
	0.002	h	OFICIAL 1A	14.48	0.03	
	0.008	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.11	
	2.100	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0.25	0.53	
	0.018	t	Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	8.20	0.15	
	0.010	t	Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	9.62	0.10	
	0.002	h	Dumper convencional 2.000 kg.	8.00	0.02	
	0.002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10.00	0.02	
	0.002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	36.00	0.07	
	0.004	h	Extended. gravilla acoplada y remolcada	10.00	0.04	
	0.004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	0.15	
	0.002	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45.00	0.09	
	0.002	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	45.00	0.09	
	0.002	h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	45.00	0.09	
	1.200	t.	km transporte áridos	0.09	0.11	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.60	0.10	
			Clase Mano de Obra		0.14	
			Clase Maquinaria		0.68	
			Clase Material		0.78	
			Clase Medio auxiliar		0.10	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		1.70	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 07.03	CONDUCCIÓN CRUCE BRIÓN - CASTIÑEIRO DE LOBO
-----------------	---------------------------------------------

Capítulo: 07.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
--------------------	-----------------------

07.03.01.01	m3	EXCAV. ZANJA TERR. COMPACTO MEDIOS MECÁN.		
U01EZ010		Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
0.025	h	CAPATAZ	15.00	0.38
0.025	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.34
0.035	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	84.00	2.94
0.050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	1.90
1.000	m3	Canon de tierra a vertedero	0.30	0.30
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	5.86	0.35
			Clase Mano de Obra	0.72
			Clase Maquinaria	5.14
			Clase Medio auxiliar	0.35
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	6.21

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

07.03.01.02	m3	RELLENO DE ARENA		
U01ES010		Relleño de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.		
0.041	h	CAPATAZ	15.00	0.62
0.152	h	PEÓN ESPECIALISTA	13.76	2.09
0.152	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	2.04
1.000	m3	Arena de machaqueo	5.11	5.11
0.152	h	Compactador vibrador bandeja	6.83	1.04
0.036	h	Camión basculante 15 Tm.	23.14	0.83
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	11.73	0.70
			Clase Mano de Obra	4.75
			Clase Maquinaria	1.87
			Clase Material	5.11
			Clase Medio auxiliar	0.70
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	12.43

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.01.03 U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN		
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
0.015 h		CAPATAZ	15.00	0.23
0.150 h		PEÓN ORDINARIO	13.42	2.01
0.015 h.		Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28.00	0.42
0.015 h.		Retrocargadora neumáticos 50 CV	29.00	0.44
0.150 h.		Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	4.80	0.72
0.060 %		COSTES INDIRECTOS	3.82	0.23
			Clase Mano de Obra	2.24
			Clase Maquinaria	1.58
			Clase Medio auxiliar	0.23
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	4.05

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Capítulo: 07.03.02	CONDUCCIONES
--------------------	--------------

07.03.02.01	m	TUBO FUND.D450MM,UNI.CAM.C/ANI.ELAST		
GF32V785		Tubo de fundición dúctil de 450 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.		
0.254	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.80
0.254	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.55
1.020	m	TUBO FUNFICION D450MM	75.74	77.25
0.254	h	Camión grúa	44.75	11.37
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	95.97	5.76
			Clase Mano de Obra	7.35
			Clase Maquinaria	11.37
			Clase Material	77.25
			Clase Medio auxiliar	5.76
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	101.73

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.03.02.02	u	CODO 11,25°/D450MM COLOCADO EN ZANJA		
GF3B33D526		Codo de fundición de 11,25° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 450 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.		
2.671	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	39.96
2.671	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	37.34
1.000	u	Codo fundición 11,25°/D450MM	394.82	394.82
2.671	h	Camión grúa	44.75	119.53
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	591.65	35.50
			Clase Mano de Obra	77.30
			Clase Maquinaria	119.53
			Clase Material	394.82
			Clase Medio auxiliar	35.50
			Med. aux. y Resto obra	
			Total partida	627.15

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

[illegible]

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.02.04 GF3B33D51		u	CODO 22,5°/D450MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 22,5° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 450 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.671	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	39.96	
	2.671	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	37.34	
	1.000	u	Codo fundición 22,5°/D450MM	394.82	394.82	
	2.671	h	Camión grúa	44.75	119.53	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	591.65	35.50	
			Clase Mano de Obra		77.30	
			Clase Maquinaria		119.53	
			Clase Material		394.82	
			Clase Medio auxiliar		35.50	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		627.15	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

07.03.02.05 M22450		u	ANCLAJE CODO 22,5° TUBO 450MM			
			Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 450 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	1.758	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	91.91	
	5.500	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	3.58	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	116.89	7.01	
			Clase Mano de Obra		12.56	
			Clase Maquinaria		0.22	
			Clase Material		95.49	
			Clase Medio auxiliar		7.01	
			Med. aux. y Resto obra		8.62	
			Total partida		123.90	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

07.03.02.06 GF3B23D5		u	CODO 45°/D450MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 45° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 450 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.671	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	39.96	
	2.671	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	37.34	
	1.000	u	Codo fundición 45°/D450MM	394.82	394.82	
	2.671	h	Camión grúa	44.75	119.53	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	591.65	35.50	
			Clase Mano de Obra		77.30	
			Clase Maquinaria		119.53	
			Clase Material		394.82	
			Clase Medio auxiliar		35.50	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		627.15	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.02.07 M45450		u	ANCLAJE CODO 45° TUBO 450MM			
			Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 450 mm de diámetro colocado en zanja.			
	0.450	h	OFICIAL 1A	14.48	6.52	
	0.450	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	6.04	
	3.929	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	52.28	205.41	
	25.580	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	16.63	
	0.645	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	13.37	8.62	
	0.070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	3.17	0.22	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	243.44	14.61	
			Clase Mano de Obra		12.56	
			Clase Maquinaria		0.22	
			Clase Material		222.04	
			Clase Medio auxiliar		14.61	
			Med. aux. y Resto obra		8.62	
			Total partida		258.05	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Capítulo: 07.03.03		VALVULERÍA Y ARQUETAS			
07.03.03.01		u	VENTOSA D100MM MONTADA EN ARQUETA		
GJM37BE4					
			Doble ventosa embreada de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.		
1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96		21.39
1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98		19.99
1.000	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	745.02		745.02
0.060	%	COSTES INDIRECTOS	786.40		47.18
			Clase Mano de Obra		41.38
			Clase Material		745.02
			Clase Medio auxiliar		47.18
			Med. aux. y Resto obra		
			Total partida		833.58

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03.03.02 GF3AE95632		u	DERIVACIÓN D450/D100MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 450 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embreado de 100 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.194	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	32.82	
	2.194	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	30.67	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D450MM/D100MM/90°	612.24	612.24	
	2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	806.13	48.37	
			Clase Mano de Obra		63.49	
			Clase Maquinaria		130.40	
			Clase Material		612.24	
			Clase Medio auxiliar		48.37	
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida		854.50	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.03.03 GF32H785	m		TUBO FUNDICION 150MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado.			
	0.243	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	3.64	
	0.243	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	3.40	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D150MM	19.65	20.04	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	27.08	1.62	
			Clase Mano de Obra			7.04
			Clase Material			20.04
			Clase Medio auxiliar			1.62
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			28.70

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

07.03.03.04 GF3B1375	u		CODO 90º/D150MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 150 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	Codo fundición 90º/D150MM	71.13	71.13	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	151.96	9.12	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			71.13
			Clase Medio auxiliar			9.12
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			161.08

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

07.03.03.05 GF3A7345	u		DERIVACION D150/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 150 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90° de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.793	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	41.78	
	2.793	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	39.05	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90º	101.14	101.14	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	181.97	10.92	
			Clase Mano de Obra			80.83
			Clase Material			101.14
			Clase Medio auxiliar			10.92
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			192.89

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.03.06 GF3A4345	u		DERIVACION D80/D80MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 80 mm de DN con tres uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90° de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90º	61.15	61.15	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	117.38	7.04	
			Clase Mano de Obra			56.23
			Clase Material			61.15
			Clase Medio auxiliar			7.04
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			124.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.03.03.07 GF3B1345	u		CODO 90º/D80MM COLOCADO EN ZANJA			
			Codo de fundición de 90° con 2 uniones de campana con anilla elastomérica para agua y contrabrida de estanqueidad, de 80 mm de DN, colocado en el fondo de la zanja.			
	1.943	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	29.07	
	1.943	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	27.16	
	1.000	u	Codo fundición 90º/D80MM	39.50	39.50	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	95.73	5.74	
			Clase Mano de Obra			56.23
			Clase Material			39.50
			Clase Medio auxiliar			5.74
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			101.47

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.03.03.08 GN12F424	u		VALVULA COMPUERTA D150MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.870	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	27.98	
	3.740	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	52.29	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	291.47	291.47	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	371.74	22.30	
			Clase Mano de Obra			80.27
			Clase Material			291.47
			Clase Medio auxiliar			22.30
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			394.04

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

07.03.03.09 GN12B424	u		VALVULA COMPUERTA D80MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.120	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	16.76	
	1.120	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	15.66	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	145.77	145.77	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	178.19	10.69	
			Clase Mano de Obra			32.42
			Clase Material			145.77
			Clase Medio auxiliar			10.69
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			188.88

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.03.10 GF32B785		m	TUBO FUND 80MM,UNI.CAM.C/ANI.ELASTOMERI...			
			Tubo de fundición dúctil de 80 mm de diámetro nominal interior, según la norma ISO 2531, unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja.			
	0.169	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	2.53	
	0.169	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	2.36	
	1.020	m	TUBO FUNDICION D80MM	11.31	11.54	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	16.43	0.99	
			Clase Mano de Obra			4.89
			Clase Material			11.54
			Clase Medio auxiliar			0.99
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			17.42

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.03.03.11 GF3AE9562		u	DERIVACIÓN D450/D150MM COLOCADA EN ZANJA			
			Derivación de fundición de 450 mm de DN con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90º, embridado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	2.194	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	32.82	
	2.194	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	30.67	
	1.000	u	DERIVACION FUND. D450MM/D100MM/90º	612.24	612.24	
	2.914	h	Camión grúa	44.75	130.40	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	806.13	48.37	
			Clase Mano de Obra			63.49
			Clase Maquinaria			130.40
			Clase Material			612.24
			Clase Medio auxiliar			48.37
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			854.50

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

07.03.03.12 GN12D424		u	VALVULA COMPUERTA D100MM MONTADA ARQUETA			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.			
	1.430	h	OFICIAL 1A MONTADOR	14.96	21.39	
	1.430	h	AYUDANTE MONTADOR	13.98	19.99	
	1.000	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	174.95	174.95	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	216.33	12.98	
			Clase Mano de Obra			41.38
			Clase Material			174.95
			Clase Medio auxiliar			12.98
			Med. aux. y Resto obra			
			Total partida			229.31

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.03.03.13 ARQDESIMP		u	ARQUETA PARA DESAGÜE			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	27.575	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	2,075.57	
	150.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	98.02	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	10.500	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	322.46	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	2,943.31	176.60	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			2,224.67
			Clase Medio auxiliar			176.60
			Med. aux. y Resto obra			322.46
			Total partida			3,119.91

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03.03.14 AROVENTOS		u	ARQUETA PARA VENTOSA			
			Arqueta para alojamiento de desagües en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
	14.200	h	OFICIAL 1A	14.48	205.62	
	14.200	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	190.56	
	7.515	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	75.27	565.65	
	53.800	kg	Acero b/corrugada B 400 S	0.65	34.97	
	1.000	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	51.08	51.08	
	2.250	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	30.71	69.10	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1,116.98	67.02	
			Clase Mano de Obra			396.18
			Clase Material			651.70
			Clase Medio auxiliar			67.02
			Med. aux. y Resto obra			69.10
			Total partida			1,184.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS

07.03.03.15 CON0001		u	ADAPTACIÓN ENTRADA DEPÓSITO			
			Adaptación de las conducciones de entrada al depósito, conectando la conducción proveniente del depósito de Agrón al sistema existente en la cámara de llaves del depósito existente.			
			Coste directo			3,000.00
			Total partida			3,000.00

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL EUROS

Justificación de precios. Unidades de obra

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 07.03.04 REPOSICIONES						
07.03.04.01 D38GA115	m3		ZAHORRA ARTIFICIAL			
			M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	0.005	h	CAPATAZ	15.00	0.08	
	0.050	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.67	
	1.150	m3	Zahorra artificial	12.50	14.38	
	0.010	h	Equipo extend.base,sub-bases	40.18	0.40	
	0.060	h	Camión bañera 200 cv	23.63	1.42	
	0.020	h	Compactador neumát.autp. 60cv	13.74	0.27	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	17.22	1.03	
				Clase Mano de Obra	0.75	
				Clase Maquinaria	2.09	
				Clase Material	14.38	
				Clase Medio auxiliar	1.03	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	18.25	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

07.03.04.02 U03TD010	m2		D.T.SUPERFICIAL 2,1 kg/m2 ECR-2			
			Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 1,4 kg/m2 y 0,7 kg/m2, con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 12 l/m2 y 6 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles < 25.			
	0.002	h	OFICIAL 1A	14.48	0.03	
	0.008	h	PEÓN ORDINARIO	13.42	0.11	
	2.100	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0.25	0.53	
	0.018	t	Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	8.20	0.15	
	0.010	t	Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	9.62	0.10	
	0.002	h	Dumper convencional 2.000 kg.	8.00	0.02	
	0.002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10.00	0.02	
	0.002	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	36.00	0.07	
	0.004	h	Extended. gravilla acoplada y remolcada	10.00	0.04	
	0.004	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	38.00	0.15	
	0.002	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45.00	0.09	
	0.002	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	45.00	0.09	
	0.002	h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	45.00	0.09	
	1.200	t.	km transporte áridos	0.09	0.11	
	0.060	%	COSTES INDIRECTOS	1.60	0.10	
				Clase Mano de Obra	0.14	
				Clase Maquinaria	0.68	
				Clase Material	0.78	
				Clase Medio auxiliar	0.10	
				Med. aux. y Resto obra		
				Total partida	1.70	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Capítulo: 08 VARIOS						
08.01 PASYS		PA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
			Partida alzada a justificar para seguridad y salud en el trabajo.			
				Coste directo	88,833.95	
				Total partida	88,833.95	
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
08.02 PAMA		PA	VIGILANCIA AMBIENTAL			
			Partida alzada a justificar para vigilancia ambiental.			
				Coste directo	30,000.00	
				Total partida	30,000.00	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA MIL EUROS