

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	1	CAPTACION			
01.01	CAP1	u 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 Total			147,528.47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	2	ETAP			
02.01	ET.2.1	u 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 Total			1,040,196.26
02.02	ET.2.2.	u 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 Total			921,007.13
02.03	ET.2.3	u 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 Total			428,371.20

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	3	DEPOSITO ETAP				
03.01	3.1	MUROS				
03.01.01	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
		h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
		h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
		kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
			Clase: Mano de Obra			0.31
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.07
			Resto de obra			0.85
			Coste Total			1.24
03.01.02	U05CF010	m2	Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
		h	CAPATAZ	0.050	15.00	0.75
		h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.250	14.48	3.62
		h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.250	13.98	3.50
		m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.005	151.80	0.76
		l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.000	2.60	2.60
		m.	Fleje para encofrado metálico	0.500	0.29	0.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.97	0.72
			Clase: Mano de Obra			7.87
			Clase: Maquinaria			2.75
			Clase: Material			1.35
			Clase: Medio auxiliar			0.72
			Coste Total			12.69
03.01.03	G451ADH4	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
		h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72
		h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			79.72
			Clase: Medio auxiliar			6.22
			Coste Total			109.88
03.01.04	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
		h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18
		h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			77.18
			Clase: Medio auxiliar			6.07
			Coste Total			107.19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.01.05	U05LAE020	m2	Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
		h	CAPATAZ	0.100	15.00	1.50
		h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.475	14.48	6.88
		h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.475	13.98	6.64
		m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.015	151.80	2.28
		l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1.000	2.22	2.22
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	20.11	1.21
			Clase: Mano de Obra			15.02
03.01.06	G3Z112Q1	m2	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
			Clase: Mano de Obra			3.10
			Clase: Material			6.14
			Clase: Medio auxiliar			0.55
			Coste Total			9.79
03.02	3.2	PILARES				
03.02.01	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
		h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18
		h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			77.18
			Clase: Medio auxiliar			6.07
			Coste Total			107.19
03.02.02	U05CF010	m2	Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
		h	CAPATAZ	0.050	15.00	0.75
		h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.250	14.48	3.62
		h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.250	13.98	3.50
		m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.005	151.80	0.76
		l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.000	2.60	2.60
		m.	Fleje para encofrado metálico	0.500	0.29	0.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.97	0.72
			Clase: Mano de Obra			7.87
			Clase: Maquinaria			2.75
			Clase: Material			1.35
			Clase: Medio auxiliar			0.72
			Coste Total			12.69

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
03.02.03	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.				
	A0124000	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14	
	A0134000	h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17	
	B0A14200	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01	
	D0B2A100	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07	
			Clase: Mano de Obra			0.31	
			Clase: Material			0.01	
			Clase: Medio auxiliar			0.07	
			Resto de obra			0.85	
			Coste Total			1.24	
03.02.04	G451ADH4	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.				
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03	
	B065EV0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72	
	C1701100	h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22	
			Clase: Mano de Obra			5.03	
			Clase: Maquinaria			18.91	
			Clase: Material			79.72	
			Clase: Medio auxiliar			6.22	
			Coste Total			109.88	
	03.02.05	G3Z112Q1	m2	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.			
A0121000		h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09	
A0140000		h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01	
B064500C		m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55	
			Clase: Mano de Obra			3.10	
			Clase: Material			6.14	
			Clase: Medio auxiliar			0.55	
			Coste Total			9.79	
03.02.06		G4D11125	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m			
		A0123000	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.450	14.48	6.52
	A0133000	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.500	13.98	6.99	
	B0D625A0	cu	PUNTAL MET.TElescÓPICO H=3M,150USOS	0.011	8.15	0.09	
	B0D629A0	cu	PUNTAL MET.TElescÓPICO H=5M,150USOS	0.011	19.56	0.22	
	B0D81250	u	Panel metálico de 50x50 cm para 20 usos	1.200	2.36	2.83	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0.100	2.27	0.23	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	16.88	1.01	
			Clase: Mano de Obra			13.51	
			Clase: Material			3.37	
			Clase: Medio auxiliar			1.01	
		Coste Total			17.89		
03.03	3.3	SOLERA					
03.03.01	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.				
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03	
	B065GV0C	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18	
	C1701100	h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07	
			Clase: Mano de Obra			5.03	
			Clase: Maquinaria			18.91	
			Clase: Material			77.18	
			Clase: Medio auxiliar			6.07	
			Coste Total			107.19	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
03.03.02	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.				
	A0124000	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14	
	A0134000	h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17	
	B0A14200	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01	
	D0B2A100	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07	
			Clase: Mano de Obra			0.31	
			Clase: Material			0.01	
			Clase: Medio auxiliar			0.07	
			Resto de obra			0.85	
			Coste Total			1.24	
03.03.03	G3Z112Q1	m2	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.				
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09	
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01	
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55	
			Clase: Mano de Obra			3.10	
			Clase: Material			6.14	
			Clase: Medio auxiliar			0.55	
			Coste Total			9.79	
	03.03.04	2003	m2	Capa de material drenante formada por grava 20/40 de 20 cm de espesor			
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45
A0140000		h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34	
C1315020		h	Retroexcavadora mediana	0.025	58.74	1.47	
PBRG.4c		m	Grava 20-40mm	0.200	12.62	2.52	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	6.78	0.41	
			Clase: Mano de Obra			2.79	
			Clase: Maquinaria			1.47	
			Clase: Material			2.52	
			Clase: Medio auxiliar			0.41	
			Coste Total			7.19	
03.04	3.4	CUBIERTA					
03.04.01	E05HPA130	m2	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.				
	O010A090	h.	Cuadrilla A	0.350	34.61	12.11	
	P03VL330	m2	Losa alv.canto 25,a=60,120 PS.4 375kg/m2	1.000	30.92	30.92	
	B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	0.052	52.28	2.72	
	P03AM080	m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1.250	1.41	1.76	
	M02GE190	h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	0.050	51.75	2.59	
	E05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0.300	5.53	1.66	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.76	3.11	
			Clase: Mano de Obra			12.11	
			Clase: Maquinaria			2.59	
			Clase: Material			35.40	
			Clase: Medio auxiliar			3.11	
			Resto de obra			1.66	
			Coste Total			54.87	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.04.02	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
		h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
		h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
		kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
			Clase: Mano de Obra			0.31
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.07
			Resto de obra			0.85
03.04.03	G4DE1900		Coste Total			1.24
		m3	Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 10 m de altura, como máximo.			
		h	OFICIAL 1A	0.200	14.48	2.90
		h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		m3	Andamio de metal, para 25 usos	1.000	2.85	2.85
		h	Grúa autopropulsada de 12 t	0.010	47.65	0.48
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	8.24	0.49
			Clase: Mano de Obra			4.91
			Clase: Maquinaria			0.48
			Clase: Material			2.85
03.04.04	G32B3201		Coste Total			8.73
		kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro superior a 16 mm para armar.			
		h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.080	14.48	1.16
		h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.010	13.98	0.14
		kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2.16	0.13
			Clase: Mano de Obra			1.30
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.13
03.04.05	G451ADH4		Coste Total			0.85
		m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			2.29
		h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72
		h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			79.72
			Clase: Medio auxiliar			6.22
03.04.06	U05LAE020		Coste Total			109.88
		m2	Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
		h	CAPATAZ	0.100	15.00	1.50
		h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.475	14.48	6.88
		h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.475	13.98	6.64
		m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.015	151.80	2.28
		l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1.000	2.22	2.22
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	20.11	1.21
			Clase: Mano de Obra			15.02
			Clase: Maquinaria			2.22
			Clase: Material			2.87
			Clase: Medio auxiliar			1.21
			Coste Total			21.32

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.04.07	E10IAL005	m2	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45
		h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34
		kg	Emulsión asfáltica	0.300	1.31	0.39
		m2	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris o similar	1.100	8.59	9.45
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	12.63	0.76
			Clase: Mano de Obra			2.79
			Clase: Material			9.84
			Clase: Medio auxiliar			0.76
			Coste Total			13.39
03.04.08	20043	m2	Capa de material drenante formada por garbancillo 4/20 mm de 7.5 cm de espesor.			
		h	OFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45
		h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34
		m	Garbancillo 4/20 mm.	0.075	17.38	1.30
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	4.09	0.25
			Clase: Mano de Obra			2.79
			Clase: Material			1.30
			Clase: Medio auxiliar			0.25
			Coste Total			4.34
03.05	3.6		CAMARA DE LLAVES			
		m	Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatomérica, colocado.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.280	14.96	4.19
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.280	13.98	3.91
		m	TUBO FUNDICION D400MM	1.020	64.12	65.40
		h	Camión grúa	0.280	44.75	12.53
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	86.03	5.16
			Clase: Mano de Obra			8.10
			Clase: Maquinaria			12.53
			Clase: Material			65.40
03.05.01	GF32W7863		Coste Total			5.16
		m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
		m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
			Clase: Mano de Obra			7.04
			Clase: Material			20.04
			Clase: Medio auxiliar			1.62
			Coste Total			28.70
03.05.02	GF32H785					
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
		m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
			Clase: Mano de Obra			7.04
			Clase: Material			20.04
			Clase: Medio auxiliar			1.62
			Coste Total			28.70

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.05.03	U07TV650	m. Tuberia de PVC de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada.			
		h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0.130	16.16	2.10
		h. PEÓN ORDINARIO	0.220	13.42	2.95
		m. Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=315mm	1.000	48.24	48.24
		kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0.007	6.77	0.05
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	53.34	3.20
		Clase: Mano de Obra			5.05
		Clase: Material			48.29
		Clase: Medio auxiliar			3.20
		Coste Total			56.54
03.05.04	GN12L424	u Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nomimal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada			
		h OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
		h AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
		u VALVULA COMPUERTA BRONCE D400MM/16 BARES	1.000	1,690.51	1,690.51
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	1,807.25	108.44
		Clase: Mano de Obra			116.74
		Clase: Material			1,690.51
		Clase: Medio auxiliar			108.44
		Coste Total			1,915.69
03.05.05	GN12L4255	u Carrete telescopico colocado para conducciones de diámetro 400mm.			
		h OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
		h AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
		u Carrete telecópico diámetro 400mm	1.000	644.84	644.84
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	761.58	45.69
		Clase: Mano de Obra			116.74
		Clase: Material			644.84
		Clase: Medio auxiliar			45.69
		Coste Total			807.27
03.05.06	GN12L4259	u Filtro de alcachofa para conducciones de diametro 400mm.			
		h OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
		h AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
		u FILTRO OBLICUO D400MM 16 BARES	1.000	6,031.05	6,031.05
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	6,147.79	368.87
		Clase: Mano de Obra			116.74
		Clase: Material			6,031.05
		Clase: Medio auxiliar			368.87
		Coste Total			6,516.66
03.05.07	U07PC100	u 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.			
		h. Oficial 1ª fontanero calefactor	3.000	16.16	48.48
		h. Oficial 1ª electricista	1.000	15.53	15.53
		u Bomb.dosif.membr. Q cte. 1-4 l/h	1.000	181.85	181.85
		u Depósito PE para aditivos 100 l	1.000	92.90	92.90
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	338.76	20.33
		Clase: Mano de Obra			64.01
		Clase: Material			274.75
		Clase: Medio auxiliar			20.33
		Coste Total			359.09

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.05.08	E24TA2819	m. Tubería para agua en acero D500MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D500MM c/sold.	1.000	39.50	39.50
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	54.85	3.29
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			39.50
		Clase: Medio auxiliar			3.29
		Coste Total			58.14
03.05.09	E24TA2813	m. Tubería para agua en acero D400MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D400MM c/sold.	1.000	32.05	32.05
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	47.40	2.84
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			32.05
		Clase: Medio auxiliar			2.84
		Coste Total			50.24
03.05.10	E24TA2815	m. Tubería para agua en acero D300MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D300MM c/sold.	1.000	25.83	25.83
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	41.18	2.47
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			25.83
		Clase: Medio auxiliar			2.47
		Coste Total			43.65
03.05.11	E24TA28163	m. Tubería para agua en acero D250MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D250MM c/sold.	1.000	20.35	20.35
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	35.70	2.14
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			20.35
		Clase: Medio auxiliar			2.14
		Coste Total			37.84
03.05.12	E24TA281645	m. Tubería para agua en acero D2000MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D200MM c/sold.	1.000	17.21	17.21
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	32.56	1.95
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			17.21
		Clase: Medio auxiliar			1.95
		Coste Total			34.51
03.05.13	E24TA2816466	m. Tubería para agua en acero D150MM con soldadura.			
		h. Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
		m. Tub.ac.D150MM c/sold.	1.000	14.56	14.56
		% COSTES INDIRECTOS	0.060	29.91	1.79
		Clase: Mano de Obra			15.35
		Clase: Material			14.56
		Clase: Medio auxiliar			1.79
		Coste Total			31.70
03.05.14	EQTEL1	u 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 Total			3,796.01

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.05.15	D36UA008	u	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.			
		h.	Cuadrilla E	1.100	27.90	30.69
		UD	Anillo pozo horm. D=80 h=50	2.000	30.00	60.00
		u	Cono asimétrico D=80 H=60	1.000	49.00	49.00
		UD	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	3.000	8.68	26.04
		UD	Cerco y tapa de fundición	1.000	60.00	60.00
		m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.012	54.01	0.65
		h	Grua automovil	0.090	20.07	1.81
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	228.19	13.69
			Clase: Mano de Obra			30.69
			Clase: Maquinaria			1.81
			Clase: Material			195.04
			Clase: Medio auxiliar			13.69
			Resto de obra			0.65
			Coste Total			241.88
03.05.16	G3Z112Q1	m2	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
			Clase: Mano de Obra			3.10
			Clase: Material			6.14
			Clase: Medio auxiliar			0.55
			Coste Total			9.79
		m2	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.			
		h.	Cuadrilla H	0.729	27.90	20.34
		u	Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	13.000	0.49	6.37
		m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.015	53.29	0.80
		m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0.010	70.96	0.71
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	1.500	0.65	0.98
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	29.20	1.75
03.05.17	E07BHV010		Clase: Mano de Obra			20.34
			Clase: Material			8.86
			Clase: Medio auxiliar			1.75
			Coste Total			30.95
		h.	Cuadrilla H	0.729	27.90	20.34
		u	Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	13.000	0.49	6.37
		m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.015	53.29	0.80
		m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0.010	70.96	0.71
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	1.500	0.65	0.98
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	29.20	1.75
			Clase: Mano de Obra			20.34
			Clase: Material			8.86
			Clase: Medio auxiliar			1.75
			Coste Total			30.95
		O01OA160				
		P01BV020				
		A02A080				
		A03H090				
		B0B27000				
		%CI				

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.05.18	E09CA010	m2	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.			
		h.	Oficial 1ª cerrajero	0.300	15.29	4.59
		h.	Ayudante cerrajero	0.300	14.39	4.32
		h.	Taladro eléctrico	0.330	2.50	0.83
		m.	Perfil C 37x37x1,5 mm	0.780	2.07	1.61
		m.	Perfil U 40x40x1,5 mm	1.740	1.90	3.31
		m.	Perfil omega 50x40x1,5 mm	1.050	2.79	2.93
		UD	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	13.000	0.09	1.17
		UD	Tornillo HSA 10x90	1.000	0.99	0.99
		UD	Pequeño material	1.000	0.49	0.49
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	20.24	1.21
			Clase: Mano de Obra			8.91
			Clase: Maquinaria			0.83
			Clase: Material			10.50
			Clase: Medio auxiliar			1.21
03.05.19	E09IFM010	m2	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.190	14.48	2.75
		h	PEÓN ORDINARIO	0.190	13.42	2.55
		m2	Placa fibrocemento minionda natu.	1.150	7.49	8.61
		UD	Tornillo autor.6,3x110 G-O, s/equip.	2.000	0.17	0.34
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	14.25	0.86
			Clase: Mano de Obra			5.30
			Clase: Material			8.95
			Clase: Medio auxiliar			0.86
			Coste Total			15.11
		A0121000				
		A0140000				
		P05FD010				
		P05FW200				
		%CI				
03.06	3.5	VARIOS				
		UD	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.			
		h	OFICIAL 1A	0.050	14.48	0.72
		h	PEÓN ORDINARIO	0.005	13.42	0.07
		ML	Chimenea de ventilacion PEAD	1.000	51.08	51.08
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.87	3.11
			Clase: Mano de Obra			0.79
			Clase: Material			51.08
			Clase: Medio auxiliar			3.11
			Coste Total			54.98
		UD	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.			
		h	OFICIAL 1A	0.050	14.48	0.72
		h	PEÓN ORDINARIO	0.005	13.42	0.07
		ML	Chimenea de ventilacion PEAD	1.000	51.08	51.08
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.87	3.11
03.06.01	ESTRUC005	UD	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.			
		h	OFICIAL 1A	0.050	14.48	0.72
		h	PEÓN ORDINARIO	0.005	13.42	0.07
		ML	Chimenea de ventilacion PEAD	1.000	51.08	51.08
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.87	3.11
			Clase: Mano de Obra			0.79
			Clase: Material			51.08
			Clase: Medio auxiliar			3.11
			Coste Total			54.98
		UD	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.			
		h	OFICIAL 1A	0.050	14.48	0.72
		h	PEÓN ORDINARIO	0.005	13.42	0.07
		m2	Banda de PE clorosulfonado 200x2 mm	1.000	12.02	12.02
		kg	Mortero epoxi	0.120	10.81	1.30
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	17.07	1.02
03.06.02	REVS003	m	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.120	14.48	1.74
		h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		m2	Banda de PE clorosulfonado 200x2 mm	1.000	12.02	12.02
		kg	Mortero epoxi	0.120	10.81	1.30
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	17.07	1.02
			Clase: Mano de Obra			3.75
			Clase: Material			13.32
			Clase: Medio auxiliar			1.02
			Coste Total			18.09
		A0121000				
		A0140000				
		P7032				
		P9546				
		%CI				

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03.06.03	DEPO007	UD	Acceso boca de hombre, incluso tapa de fundición y pates de bronce.			
		h	OFICIAL 1A	1.000	14.48	14.48
		h	PEÓN ORDINARIO	1.000	13.42	13.42
		u	Tapa fundicion	1.000	65.80	65.80
		u	Pate de bronce	1.000	3.50	3.50
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	97.20	5.83
		Clase: Mano de Obra				27.90
		Clase: Material				69.30
		Clase: Medio auxiliar				5.83
		Coste Total				103.03
03.06.04	REVS002	m	Junta de PVC de 22 cm de ancho para impermeabilizacion de solera, incluso p.p. de piezas especiales, colocada.			
		h	OFICIAL 1A	0.300	14.48	4.34
		h	PEÓN ESPECIALISTA	0.300	13.76	4.13
		m	Banda PVC 220 mm	1.300	2.53	3.29
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.76	0.71
		Clase: Mano de Obra				8.47
		Clase: Material				3.29
		Clase: Medio auxiliar				0.71
		Coste Total				12.47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04	4	BOMBEO				
04.01	BOM1	u	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 Total						389,457.23

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05	5	IMPULSION				
05.01	5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.01	U01EZ010	m3	Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
05.01.02	U01RZ010	m3	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.			
05.01.03	U01ES010	m3	Relleno de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.			
05.02	5.2	CONDUCCIONES				
		05.02.01	GF32W785	m	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.	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.02.02	GF3B43E51	u	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.			
05.02.02	A012M000 A013M000 C1503000 BF3B43E0 %CI	h h h u %	OFICIAL 1A MONTADOR AYUDANTE MONTADOR Camión grúa Codo fundición 11,25°/D500MM COSTES INDIRECTOS	2.914	14.96	43.59
				2.914	13.98	40.74
				2.910	44.75	130.22
				1.000	491.15	491.15
				0.060	705.70	42.34
						84.33
						130.22
						491.15
						42.34
						748.04
05.02.03	M11500	u	Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 500mm de diámetro colocado en zanja.			
05.02.04	GF3B33E51	u	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			
05.02.05	M22500	u	Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.02.06	GF3B23E5	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.914	14.96	43.59
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.914	13.98	40.74
		u	Codo fundición 45°/D500MM	1.000	491.15	491.15
		h	Camión grúa	2.910	44.75	130.22
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	705.70	42.34
			Clase: Mano de Obra			84.33
			Clase: Maquinaria			130.22
			Clase: Material			491.15
			Clase: Medio auxiliar			42.34
			Coste Total			748.04
05.02.07	M45500DESAV	u	Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
		h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52
		h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22
		m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	13.276	52.28	694.07
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	70.360	0.65	45.73
		m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	761.20	45.67
			Clase: Mano de Obra			12.56
			Clase: Maquinaria			0.22
			Clase: Material			739.80
			Clase: Medio auxiliar			45.67
05.02.08	M45500FAV	u	Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
		h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52
		h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22
		m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	7.560	52.28	395.24
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	40.070	0.65	26.05
		m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	442.69	26.56
			Clase: Mano de Obra			12.56
			Clase: Maquinaria			0.22
			Clase: Material			421.29
			Clase: Medio auxiliar			26.56
05.02.09	GF3B43E521	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.914	14.96	43.59
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.914	13.98	40.74
		h	Camión grúa	2.910	44.75	130.22
		u	Codo fundición 90°/D500MM	1.000	491.15	491.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	705.70	42.34
			Clase: Mano de Obra			84.33
			Clase: Maquinaria			130.22
			Clase: Material			491.15
			Clase: Medio auxiliar			42.34
			Coste Total			748.04

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.02.10	M90500DESAV	u	Dado de anclaje para codos de 90° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
		h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52
		h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22
		m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	22.101	52.28	1,155.44
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	148.960	0.65	96.82
		m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	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
05.02.11	M90500FAV	u	Dado de anclaje para codos de 90° en tubos de 500 mm de diámetro colocado en zanja.			
		h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52
		h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22
		m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	9.561	52.28	499.85
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	64.440	0.65	41.89
		m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	563.14	33.79
			Clase: Mano de Obra			12.56
			Clase: Maquinaria			0.22
			Clase: Material			541.74
			Clase: Medio auxiliar			33.79
05.03	5.3		VALVULERÍA Y ANCLAJES			
		u	Arqueta para alojamiento de desaques en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
		h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	27.575	75.27	2,075.57
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	150.800	0.65	98.02
		u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
		m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	10.500	30.71	322.46
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2,943.31	176.60
			Clase: Mano de Obra			396.18
			Clase: Material			2,224.67
			Clase: Medio auxiliar			176.60
05.03.01	ARQDESIMP	u	Arqueta para alojamiento de desaques en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
		h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	27.575	75.27	2,075.57
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	150.800	0.65	98.02
		u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
		m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	10.500	30.71	322.46
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2,943.31	176.60
			Clase: Mano de Obra			396.18
			Clase: Material			2,224.67
			Clase: Medio auxiliar			176.60
			Coste Total			3,119.91
05.03.02	ARQVENTOS	u	Arqueta para alojamiento de desaques en conducciones de agua, con paredes de hormigón armado. Incluye dado de anclaje para la derivación. Cubierta de forjado unidireccional in-situ.			
		h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	7.515	75.27	565.65
		kg	Acero b/corrugada B 400 S	53.800	0.65	34.97
		u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
		m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	2.250	30.71	69.10
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,116.98	67.02
			Clase: Mano de Obra			396.18
			Clase: Material			651.70
			Clase: Medio auxiliar			67.02
			Coste Total			1,184.00

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.03.03	GJM37BE4	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.430	14.96	21.39
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.430	13.98	19.99
		u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	1.000	745.02	745.02
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	786.40	47.18
			Clase: Mano de Obra			41.38
			Clase: Material			745.02
			Clase: Medio auxiliar			47.18
			Coste Total			833.58
05.03.04	GN42N4D4	u	Válvula 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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.950	14.96	29.17
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.900	13.98	54.52
		u	VALVULA MARIPOSA FUND. D500MM/16 BARES	1.000	966.63	966.63
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,050.32	63.02
			Clase: Mano de Obra			83.69
			Clase: Material			966.63
			Clase: Medio auxiliar			63.02
			Coste Total			1,113.34
05.03.05	GF3AE955	u	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°, embridado de 100 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.194	14.96	32.82
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.194	13.98	30.67
		u	DERIVACION FUND. D500MM/D100MM/90°	1.000	611.24	611.24
		h	Camión grúa	2.914	44.75	130.40
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	805.13	48.31
			Clase: Mano de Obra			63.49
			Clase: Maquinaria			130.40
			Clase: Material			611.24
			Clase: Medio auxiliar			48.31
05.03.06	GF3AE975	u	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°, embridado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.914	14.96	43.59
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.914	13.98	40.74
		u	DERIVACION FUND. D500MM/D150MM/90°	1.000	623.65	623.65
		h	Camión grúa	2.914	44.75	130.40
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	838.38	50.30
			Clase: Mano de Obra			84.33
			Clase: Maquinaria			130.40
			Clase: Material			623.65
			Clase: Medio auxiliar			50.30
05.03.07	GF32H785	m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
		m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
			Clase: Mano de Obra			7.04
			Clase: Material			20.04
			Clase: Medio auxiliar			1.62
			Coste Total			28.70

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.03.08	GF3B1375	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	Codo fundición 90°/D150MM	1.000	71.13	71.13
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	151.96	9.12
			Clase: Mano de Obra			80.83
			Clase: Material			71.13
			Clase: Medio auxiliar			9.12
			Coste Total			161.08
05.03.09	GF3A7345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90°	1.000	101.14	101.14
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	181.97	10.92
			Clase: Mano de Obra			80.83
			Clase: Material			101.14
			Clase: Medio auxiliar			10.92
			Coste Total			192.89
05.03.10	GF3A4345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90°	1.000	61.15	61.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	117.38	7.04
			Clase: Mano de Obra			56.23
			Clase: Material			61.15
			Clase: Medio auxiliar			7.04
			Coste Total			124.42
05.03.11	GN12F424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.870	14.96	27.98
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.740	13.98	52.29
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	1.000	291.47	291.47
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	371.74	22.30
			Clase: Mano de Obra			80.27
			Clase: Material			291.47
			Clase: Medio auxiliar			22.30
			Coste Total			394.04
05.03.12	GF3B1345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	Codo fundición 90°/D80MM	1.000	39.50	39.50
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	95.73	5.74
			Clase: Mano de Obra			56.23
			Clase: Material			39.50
			Clase: Medio auxiliar			5.74
			Coste Total			101.47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.03.13	GN12B424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.120	14.96	16.76
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.120	13.98	15.66
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	1.000	145.77	145.77
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	178.19	10.69
			Clase: Mano de Obra			32.42
			Clase: Material			145.77
			Clase: Medio auxiliar			10.69
			Coste Total			188.88
05.03.14	GF32B785	m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.169	14.96	2.53
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.169	13.98	2.36
		m	TUBO FUNDICION D80MM	1.020	11.31	11.54
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	16.43	0.99
			Clase: Mano de Obra			4.89
			Clase: Material			11.54
			Clase: Medio auxiliar			0.99
			Coste Total			17.42
05.03.15	GN12D424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.430	14.96	21.39
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.430	13.98	19.99
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	1.000	174.95	174.95
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	216.33	12.98
			Clase: Mano de Obra			41.38
			Clase: Material			174.95
			Clase: Medio auxiliar			12.98
			Coste Total			229.31
05.04	5.4	REPOSICIONES				
05.04.01	D38GA115	m3	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.			
		h	CAPATAZ	0.005	15.00	0.08
		h	PEÓN ORDINARIO	0.050	13.42	0.67
		m3	Zahorra artificial	1.150	12.50	14.38
		h	Equipo extend.base,sub-bases	0.010	40.18	0.40
		h	Camión bañera 200 cv	0.060	23.63	1.42
		h	Compactador neumát.autp. 60cv	0.020	13.74	0.27
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	17.22	1.03
			Clase: Mano de Obra			0.75
			Clase: Maquinaria			2.09
			Clase: Material			14.38
			Clase: Medio auxiliar			1.03
			Coste Total			18.25

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.04.02	U03TD010	m2 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.			
	A0121000	h OFICIAL 1A	0.002	14.48	0.03
	A0140000	h PEÓN ORDINARIO	0.008	13.42	0.11
	P01PL151	kg Emulsión asfáltica ECR-2	2.100	0.25	0.53
	P01AF430	t Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	0.018	8.20	0.15
	P01AF410	t Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	0.010	9.62	0.10
	M07AC020	h Dumper convencional 2.000 kg.	0.002	8.00	0.02
	M08B020	h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.002	10.00	0.02
	M08CB010	h Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0.002	36.00	0.07
	M08EG010	h Extended. gravilla acoplada y remolcada	0.004	10.00	0.04
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0.004	38.00	0.15
	M05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.002	45.00	0.09
	M08RT050	h Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	0.002	45.00	0.09
	M08RV010	h Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	0.002	45.00	0.09
	M07W010	t. km transporte áridos	1.200	0.09	0.11
	%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	1.60	0.10
		Clase: Mano de Obra			0.14
		Clase: Maquinaria			0.68
		Clase: Material			0.78
		Clase: Medio auxiliar			0.10
		Coste Total			1.70

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
06	6	DEPOSITO CABECERA					
06.01	6.1	MUROS					
06.01.01	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de limite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.				
		A0124000	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
		A0134000	h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
		B0A14200	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		D0B2A100	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
		Clase: Mano de Obra					0.31
		Clase: Material					0.01
		Clase: Medio auxiliar					0.07
		Resto de obra					0.85
		Coste Total					1.24
06.01.02	G451ADH4	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.				
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		B065EV0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72
		C1701100	h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22
		Clase: Mano de Obra					5.03
		Clase: Maquinaria					18.91
		Clase: Material					79.72
		Clase: Medio auxiliar					6.22
		Coste Total					109.88
		06.01.03	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.		
A0140000	h			PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
B065GV0C	m3			Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18
C1701100	h			Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
%CI	%			COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07
Clase: Mano de Obra						5.03	
Clase: Maquinaria						18.91	
Clase: Material						77.18	
Clase: Medio auxiliar						6.07	
Coste Total						107.19	
06.01.04	U05LAE020			m2	Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		
		A0111000	h	CAPATAZ	0.100	15.00	1.50
		A0123000	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.475	14.48	6.88
		A0133000	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.475	13.98	6.64
		P01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.015	151.80	2.28
		B0DZA000	l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		P01UC030	kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		M13EM020	m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1.000	2.22	2.22
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	20.11	1.21
		Clase: Mano de Obra					15.02
		Clase: Maquinaria					2.22
		Clase: Material					2.87
		Clase: Medio auxiliar					1.21
		Coste Total					21.32

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
06.01.05	U05CF010	m2	Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.				
		A0111000	h	CAPATAZ	0.050	15.00	0.75
		A0123000	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.250	14.48	3.62
		A0133000	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.250	13.98	3.50
		P01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.005	151.80	0.76
		B0DZA000	l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45
		P01UC030	kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		M13EF020	m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.000	2.60	2.60
		M13EF040	m.	Fleje para encofrado metálico	0.500	0.29	0.15
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.97	0.72
		Clase: Mano de Obra					7.87
		Clase: Maquinaria					2.75
		Clase: Material					1.35
		Clase: Medio auxiliar					0.72
		Coste Total					12.69
06.01.06	G3Z112Q1	m2	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.				
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
		Clase: Mano de Obra					3.10
		Clase: Material					6.14
		Clase: Medio auxiliar					0.55
		Coste Total					9.79
06.02	6.2	PILARES					
06.02.01	G3Z112Q1	m2	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.				
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
		Clase: Mano de Obra					3.10
		Clase: Material					6.14
		Clase: Medio auxiliar					0.55
		Coste Total					9.79
06.02.02	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.				
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		B065GV0C	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18
		C1701100	h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07
		Clase: Mano de Obra					5.03
		Clase: Maquinaria					18.91
		Clase: Material					77.18
		Clase: Medio auxiliar					6.07
		Coste Total					107.19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.02.03	U05CF010	m2	Encofrado en cimientos de muro y zapatas, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
		A0111000	hCAPATAZ	0.050	15.00	0.75
		A0123000	hOFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.250	14.48	3.62
		A0133000	hAYUDANTE ENCOFRADOR	0.250	13.98	3.50
		P01EB010	m3Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.005	151.80	0.76
		B0DZA000	lDesencofrante	0.200	2.27	0.45
		P01UC030	kgPuntas 20x100	0.020	6.76	0.14
		M13EF020	m2Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	1.000	2.60	2.60
		M13EF040	m.Fleje para encofrado metálico	0.500	0.29	0.15
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	11.97	0.72
			Clase: Mano de Obra			7.87
			Clase: Maquinaria			2.75
			Clase: Material			1.35
			Clase: Medio auxiliar			0.72
			Coste Total			12.69
06.02.04	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
		A0124000	hOFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
		A0134000	hAYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
		B0A14200	kgAlambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		D0B2A100	kgACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
			Clase: Mano de Obra			0.31
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.07
			Resto de obra			0.85
			Coste Total			1.24
06.02.05	G451ADH4	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
		A0140000	hPEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		B065EVOB	m3Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72
		C1701100	hCamión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			79.72
			Clase: Medio auxiliar			6.22
			Coste Total			109.88
06.02.06	G4D12127	m2	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.			
		A0123000	hOFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.500	14.48	7.24
		A0133000	hAYUDANTE ENCOFRADOR	0.500	13.98	6.99
		B0D81250	uPanel metálico de 50x50 cm para 20 usos	1.200	2.36	2.83
		B0DB1720	uContrafuerte metálico paramento	0.500	0.21	0.11
		B0DZA000	lDesencofrante	0.100	2.27	0.23
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	17.40	1.04
			Clase: Mano de Obra			14.23
			Clase: Material			3.17
			Clase: Medio auxiliar			1.04
			Coste Total			18.44

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.03	6.3	SOLERA				
06.03.01	G3Z112Q1	m2	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.			
		A0121000	hOFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		A0140000	hPEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		B064500C	m3Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
			Clase: Mano de Obra			3.10
			Clase: Material			6.14
			Clase: Medio auxiliar			0.55
			Coste Total			9.79
06.03.02	G451ADH5	m3	Hormigón HA-30/P/30/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, colocado con bomba.			
		A0140000	hPEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
		B065GV0C	m3Hormigón HA-30/P/30/IV de consistencia plástica	1.020	75.67	77.18
		C1701100	hCamión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	101.12	6.07
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			77.18
			Clase: Medio auxiliar			6.07
			Coste Total			107.19
06.03.03	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
		A0124000	hOFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
		A0134000	hAYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
		B0A14200	kgAlambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
		D0B2A100	kgACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
			Clase: Mano de Obra			0.31
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.07
			Resto de obra			0.85
			Coste Total			1.24
06.03.04	2003	m2	Capa de material drenante formada por grava 20/40 de 20 cm de espesor			
		A0121000	hOFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45
		A0140000	hPEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34
		C1315020	hRetroexcavadora mediana	0.025	58.74	1.47
		PBRG.4c	mGrava 20-40mm	0.200	12.62	2.52
		%CI	%COSTES INDIRECTOS	0.060	6.78	0.41
			Clase: Mano de Obra			2.79
			Clase: Maquinaria			1.47
			Clase: Material			2.52
			Clase: Medio auxiliar			0.41
			Coste Total			7.19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.04	6.4	CUBIERTA				
06.04.01	G32B3101	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro como máximo 16 mm para armar.			
	A0124000	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.010	14.48	0.14
	A0134000	h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.012	13.98	0.17
	B0A14200	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
	D0B2A100	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.17	0.07
			Clase: Mano de Obra			0.31
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.07
			Resto de obra			0.85
			Coste Total			1.24
06.04.02	G4DE1900	m3	Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 10 m de altura, como máximo.			
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.200	14.48	2.90
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
	B0DZT006	m3	Andamio de metal, para 25 usos	1.000	2.85	2.85
	C150G800	h	Grúa autopropulsada de 12 t	0.010	47.65	0.48
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	8.24	0.49
			Clase: Mano de Obra			4.91
			Clase: Maquinaria			0.48
			Clase: Material			2.85
			Clase: Medio auxiliar			0.49
			Coste Total			8.73
06.04.03	G32B3201	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, de diámetro superior a 16 mm para armar.			
	A0124000	h	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0.080	14.48	1.16
	A0134000	h	AYUDANTE FERRALLISTA	0.010	13.98	0.14
	B0A14200	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	0.006	1.06	0.01
	D0B2A100	kg	ACE.B/COR..OBRA Y MANIPULADO TALLER B 500 S	1.000	0.85	0.85
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2.16	0.13
			Clase: Mano de Obra			1.30
			Clase: Material			0.01
			Clase: Medio auxiliar			0.13
			Resto de obra			0.85
			Coste Total			2.29
06.04.04	G451ADH4	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con bomba.			
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.375	13.42	5.03
	B065EV0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IV de consistencia blanda	1.020	78.16	79.72
	C1701100	h	Camión con bomba para hormigonar	0.125	151.25	18.91
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	103.66	6.22
			Clase: Mano de Obra			5.03
			Clase: Maquinaria			18.91
			Clase: Material			79.72
			Clase: Medio auxiliar			6.22
			Coste Total			109.88

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
06.04.05	E05HPA090	m2	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.				
	O010A090	h.	Cuadrilla A	0.320	34.61	11.08	
	P03VL220	m2	Losa alv.canto 20,a=60,120 PV.4 285kg/m2	1.000	25.56	25.56	
	B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	0.052	52.28	2.72	
	P03AM080	m2	Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	1.250	1.41	1.76	
	E05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0.300	5.53	1.66	
	M02GE190	h.	Grúa telescópica s/cam. 26-35 t.	0.045	51.75	2.33	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	45.11	2.71	
			Clase: Mano de Obra			11.08	
			Clase: Maquinaria			2.33	
			Clase: Material			30.04	
			Clase: Medio auxiliar			2.71	
			Resto de obra			1.66	
			Coste Total			47.82	
	06.04.06	U05LAE020	m2	Encofrado visto, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			
		A0111000	h	CAPATAZ	0.100	15.00	1.50
		A0123000	h	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0.475	14.48	6.88
		A0133000	h	AYUDANTE ENCOFRADOR	0.475	13.98	6.64
		P01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0.015	151.80	2.28
B0DZA000		l	Desencofrante	0.200	2.27	0.45	
P01UC030		kg	Puntas 20x100	0.020	6.76	0.14	
M13EM020		m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1.000	2.22	2.22	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	20.11	1.21	
			Clase: Mano de Obra			15.02	
			Clase: Maquinaria			2.22	
			Clase: Material			2.87	
			Clase: Medio auxiliar			1.21	
			Coste Total			21.32	
06.04.07		E10IAL005	m2	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.			
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34
		P06BI036	kg	Emulsión asfáltica	0.300	1.31	0.39
		P06BS620	m2	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris o similar	1.100	8.59	9.45
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	12.63	0.76	
			Clase: Mano de Obra			2.79	
			Clase: Material			9.84	
			Clase: Medio auxiliar			0.76	
			Coste Total			13.39	
	06.04.08	20043	m2	Capa de material drenante formada por garbancillo 4/20 mm de 7.5 cm de espesor.			
A0121000		h	OFICIAL 1A	0.100	14.48	1.45	
A0140000		h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34	
P01AG010		m	Garbancillo 4/20 mm.	0.075	17.38	1.30	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	4.09	0.25	
			Clase: Mano de Obra			2.79	
			Clase: Material			1.30	
			Clase: Medio auxiliar			0.25	
			Coste Total			4.34	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
06.05	6.5	VARIOS					
06.05.01	U01BM010	m2	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.				
		A0111000	h	CAPATAZ	0.003	15.00	0.05
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.003	13.42	0.04
		M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	0.003	46.00	0.14
		M05PC020	h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	0.003	54.00	0.16
		M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.005	38.00	0.19
		M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	0.150	0.52	0.08
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	0.66	0.04
		Clase: Mano de Obra					0.09
		Clase: Maquinaria					0.57
		Clase: Medio auxiliar					0.04
		Coste Total					0.70
06.05.02	U01BQ020	m2	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.				
		A0111000	h	CAPATAZ	0.050	15.00	0.75
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.100	13.42	1.34
		M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.050	38.00	1.90
		M11MM030	h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	0.100	4.10	0.41
		M07N100	u	Canon tocón/ramaje vertedero pequeño	0.250	0.72	0.18
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	4.58	0.27
		Clase: Mano de Obra					2.09
		Clase: Maquinaria					2.49
		Clase: Medio auxiliar					0.27
		Coste Total					4.85
		06.05.03	C00201	m3	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.		
A0111000	h			CAPATAZ	0.001	15.00	0.02
A0140000	h			PEÓN ORDINARIO	0.012	13.42	0.16
PZ005U	m3			Canon de vertido	1.000	0.15	0.15
MB001U	h			Retroexcavadora ruedas 150 CV	0.007	45.08	0.32
MA001U	h			Camión dumper 10 m³	0.030	33.06	0.99
MD001U	h			Motoniveladora 150 CV	0.001	48.08	0.05
MC003U	h			Rodillo metálico	0.012	27.05	0.32
%CI	%			COSTES INDIRECTOS	0.060	2.01	0.12
Clase: Mano de Obra						0.18	
Clase: Maquinaria						1.68	
Clase: Material						0.15	
Clase: Medio auxiliar					0.12		
Coste Total					2.13		
06.05.04	ESTRUC005	UD	Chimenea de ventilación de polietileno de alta densidad, con campana colocada.				
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.050	14.48	0.72
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.005	13.42	0.07
		PESTRUC012	ML	Chimenea de ventilacion PEAD	1.000	51.08	51.08
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.87	3.11
		Clase: Mano de Obra					0.79
		Clase: Material					51.08
		Clase: Medio auxiliar					3.11
		Coste Total					54.98

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.05.05	DEPO007	UD	Acceso boca de hombre, incluso tapa de fundición y pates de bronce.			
	A0121000	h	OFICIAL 1A	1.000	14.48	14.48
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	1.000	13.42	13.42
	PREVS016	u	Tapa fundicion	1.000	65.80	65.80
	PREVS017	u	Pate de bronce	1.000	3.50	3.50
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	97.20	5.83
						27.90
	Clase: Mano de Obra					69.30
	Clase: Material					5.83
	Clase: Medio auxiliar					103.03
Coste Total						
06.05.06	REVS002	m	Junta de PVC de 22 cm de ancho para impermeabilizacion de solera, incluso p.p. de piezas especiales, colocada.			
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.300	14.48	4.34
	A0150000	h	PEÓN ESPECIALISTA	0.300	13.76	4.13
	BANPVC	m	Banda PVC 220 mm	1.300	2.53	3.29
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.76	0.71
						8.47
	Clase: Mano de Obra					3.29
	Clase: Material					0.71
	Clase: Medio auxiliar					12.47
	Coste Total					
06.06	6.6	CAMARA DE LLAVES				
06.06.01	E24TA282052	m.	Tubería para agua en acero D600MM con soldadura.			
	O010A130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA2819	m.	Tub.ac.D600MM c/sold.	1.000	43.40	43.40
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	58.75	3.53
						15.35
	Clase: Mano de Obra					43.40
	Clase: Material					3.53
	Clase: Medio auxiliar					62.28
	Coste Total					
	06.06.02	GF32W7863	m	Tubo de fundición dúctil de 400 mm de diámetro nominal, según la Norma ISO 2531, unión de campana con anilla elatomérica, colocado.		
A012M000		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.280	14.96	4.19
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	0.280	13.98	3.91
BF32W7814		m	TUBO FUNDICION D400MM	1.020	64.12	65.40
C1503000		h	Camión grúa	0.280	44.75	12.53
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	86.03	5.16
					8.10	
Clase: Mano de Obra					12.53	
Clase: Maquinaria					65.40	
Clase: Material					5.16	
Clase: Medio auxiliar					91.19	
Coste Total						
06.06.03	GF32H785	m	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
	BF32H780	m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
						7.04
	Clase: Mano de Obra					20.04
	Clase: Material					1.62
	Clase: Medio auxiliar					28.70
	Coste Total					

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.06.04	U07TV650	m.	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada.			
	O01OB170	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	0.130	16.16	2.10
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.220	13.42	2.95
	P26TVE390	m.	Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=315mm	1.000	48.24	48.24
	P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0.007	6.77	0.05
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	53.34	3.20
			Clase: Mano de Obra			5.05
			Clase: Material			48.29
			Clase: Medio auxiliar			3.20
			Coste Total			56.54
06.06.05	GN12L424	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de diámetro nominal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
	BN12L420	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D400MM/16 BARES	1.000	1,690.51	1,690.51
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,807.25	108.44
			Clase: Mano de Obra			116.74
			Clase: Material			1,690.51
			Clase: Medio auxiliar			108.44
			Coste Total			1,915.69
06.06.06	GN12L4255	u	Carrete telescopico colocado para conducciones de diámetro 400mm.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
	BN12L4213	u	Carrete telecópico diámetro 400mm	1.000	644.84	644.84
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	761.58	45.69
			Clase: Mano de Obra			116.74
			Clase: Material			644.84
			Clase: Medio auxiliar			45.69
			Coste Total			807.27
06.06.07	GN12L4259	u	Filtro de alcachofa para conducciones de diametro 400mm.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.720	14.96	40.69
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	5.440	13.98	76.05
	BN12L42141	u	FILTRO OBLICUO D400MM 16 BARES	1.000	6,031.05	6,031.05
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	6,147.79	368.87
			Clase: Mano de Obra			116.74
			Clase: Material			6,031.05
			Clase: Medio auxiliar			368.87
			Coste Total			6,516.66
06.06.08	U07PC100	u	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.			
	O01OB170	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	3.000	16.16	48.48
	O01OB200	h.	Oficial 1º electricista	1.000	15.53	15.53
	BDOS1	u	Bomb.dosif.membr. Q cte. 1-4 l/h	1.000	181.85	181.85
	P17E500	u	Depósito PE para aditivos 100 l	1.000	92.90	92.90
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	338.76	20.33
			Clase: Mano de Obra			64.01
			Clase: Material			274.75
			Clase: Medio auxiliar			20.33
			Coste Total			359.09

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.06.09	E24TA2813	m.	Tubería para agua en acero D400MM con soldadura.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA2811	m.	Tub.ac.D400MM c/sold.	1.000	32.05	32.05
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	47.40	2.84
			Clase: Mano de Obra			15.35
			Clase: Material			32.05
			Clase: Medio auxiliar			2.84
			Coste Total			50.24
06.06.10	E24TA2815	m.	Tubería para agua en acero D300MM con soldadura.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA2812	m.	Tub.ac.D300MM c/sold.	1.000	25.83	25.83
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	41.18	2.47
			Clase: Mano de Obra			15.35
			Clase: Material			25.83
			Clase: Medio auxiliar			2.47
			Coste Total			43.65
06.06.11	E24TA28163	m.	Tubería para agua en acero D250MM con soldadura.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA28132	m.	Tub.ac.D250MM c/sold.	1.000	20.35	20.35
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	35.70	2.14
			Clase: Mano de Obra			15.35
			Clase: Material			20.35
			Clase: Medio auxiliar			2.14
			Coste Total			37.84
06.06.12	E24TA281645	m.	Tubería para agua en acero D2000MM con soldadura.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA281339	m.	Tub.ac.D200MM c/sold.	1.000	17.21	17.21
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	32.56	1.95
			Clase: Mano de Obra			15.35
			Clase: Material			17.21
			Clase: Medio auxiliar			1.95
			Coste Total			34.51
06.06.13	E24TA2816466	m.	Tubería para agua en acero D150MM con soldadura.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	0.550	27.90	15.35
	P19TA2813407	m.	Tub.ac.D150MM c/sold.	1.000	14.56	14.56
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	29.91	1.79
			Clase: Mano de Obra			15.35
			Clase: Material			14.56
			Clase: Medio auxiliar			1.79
			Coste Total			31.70
06.06.14	D36UA008	u	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.			
	O01OA130	h.	Cuadrilla E	1.100	27.90	30.69
	U05DC001	UD	Anillo pozo horm. D=80 h=50	2.000	30.00	60.00
	U37UA050	u	Cono asimétrico D=80 H=60	1.000	49.00	49.00
	U05DC020	UD	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	3.000	8.68	26.04
	U05DC015	UD	Cerco y tapa de fundición	1.000	60.00	60.00
	A01JF006	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.012	54.01	0.65
	U37OE001	h	Grua automovil	0.090	20.07	1.81
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	228.19	13.69
			Clase: Mano de Obra			30.69
			Clase: Maquinaria			1.81
			Clase: Material			195.04
			Clase: Medio auxiliar			13.69
			Resto de obra			0.65
			Coste Total			241.88

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.06.15	G3Z112Q1	m2	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.			
		A0121000	h OFICIAL 1A	0.075	14.48	1.09
		A0140000	h PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		B064500C	m3 Hormigón HM-20/P/40/I	0.105	58.44	6.14
		%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	9.24	0.55
		Clase: Mano de Obra				3.10
		Clase: Material				6.14
		Clase: Medio auxiliar				0.55
		Coste Total				9.79
06.06.16	E07BHV010	m2	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.			
		O010A160	h. Cuadrilla H	0.729	27.90	20.34
		P01BV020	u Bloque hor.liso gris 40x20x10 cv	13.000	0.49	6.37
		A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0.015	53.29	0.80
		A03H090	m3 HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0.010	70.96	0.71
		B0B27000	kg Acero b/corrugada B 400 S	1.500	0.65	0.98
		%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	29.20	1.75
		Clase: Mano de Obra				20.34
		Clase: Material				8.86
		Clase: Medio auxiliar				1.75
06.06.17	E09CA010	m2	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.			
		O010B130	h. Oficial 1ª cerrajero	0.300	15.29	4.59
		O010B140	h. Ayudante cerrajero	0.300	14.39	4.32
		M12T010	h. Taladro eléctrico	0.330	2.50	0.83
		P05EW051	m. Perfil C 37x37x1,5 mm	0.780	2.07	1.61
		P05EW053	m. Perfil U 40x40x1,5 mm	1.740	1.90	3.31
		P05EW151	m. Perfil omega 50x40x1,5 mm	1.050	2.79	2.93
		P05EW250	UD Torn autotaladrante 5,5x22 mm	13.000	0.09	1.17
		P05EW260	UD Tornillo HSA 10x90	1.000	0.99	0.99
		P05EW270	UD Pequeño material	1.000	0.49	0.49
		%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	20.24	1.21
		Clase: Mano de Obra				8.91
		Clase: Maquinaria				0.83
		Clase: Material				10.50
		Clase: Medio auxiliar				1.21
		Coste Total				21.45

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.06.18	E09IFM010	m2	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.			
		A0121000	h OFICIAL 1A	0.190	14.48	2.75
		A0140000	h PEÓN ORDINARIO	0.190	13.42	2.55
		P05FD010	m2 Placa fibrocemento minionda natu.	1.150	7.49	8.61
		P05FW200	UD Tornillo autor.6,3x110 G-O, s/equip.	2.000	0.17	0.34
		%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	14.25	0.86
		Clase: Mano de Obra				5.30
		Clase: Material				8.95
		Clase: Medio auxiliar				0.86
		Coste Total				15.11

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07	7	CONDUCCIONES				
07.01	7.1.	CONDUCCIÓN AGRON - CRUCE BRION				
07.01.01	7.1.1.	CONDUCCIONES				
07.01.01.01	GF32W785	m	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.			
07.01.01.02	GF32Y785	m	Tubo de fundición dúctil de 600 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.			
07.01.01.03	GF3B43F51	u	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.			
07.01.01.04	M11600	u	Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 600 mm de diámetro colocado en zanja.			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.01.01.05	GF3B33F51	u	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.			
07.01.01.06	M22600	u	Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 600 mm de diámetro colocado en zanja.			
07.01.01.07	GF3B23F5	u	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.			
07.01.01.08	M45600	u	Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 600 mm de diámetro colocado en zanja.			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.01.02	7.1.2.	VALVULERÍA Y ARQUETAS				
07.01.02.01	GJM37BE4	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.430	14.96	21.39
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.430	13.98	19.99
	BJM37BE0	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 100MM/16 BARES	1.000	745.02	745.02
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	786.40	47.18
			Clase: Mano de Obra			41.38
			Clase: Material			745.02
			Clase: Medio auxiliar			47.18
			Coste Total			833.58
07.01.02.02	GF3AF9865	u	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°, embreadado de 100 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	3.400	14.96	50.86
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	3.400	13.98	47.53
	BF3AF9811	u	DERIVACION FUND. D600MM/D100MM/90º	1.000	857.33	857.33
	C1503000	h	Camión grúa	3.400	44.75	152.15
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,107.87	66.47
			Clase: Mano de Obra			98.39
			Clase: Maquinaria			152.15
			Clase: Material			857.33
			Clase: Medio auxiliar			66.47
			Coste Total			1,174.34
07.01.02.03	GF3C1FE3	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	3.400	14.96	50.86
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	3.400	13.98	47.53
	BF3C1FE3	u	CONO REDUCCION 600/500MM	1.000	585.42	585.42
	C1503000	h	Camión grúa	3.400	44.75	152.15
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	835.96	50.16
			Clase: Mano de Obra			98.39
			Clase: Maquinaria			152.15
			Clase: Material			585.42
			Clase: Medio auxiliar			50.16
			Coste Total			886.12
07.01.02.04	GFZA1AJ0	u	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.			
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.750	14.48	10.86
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.750	13.42	10.07
	B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	0.500	52.28	26.14
	D0B27100		ACERO B400S	5.300	0.83	4.40
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	51.47	3.09
			Clase: Mano de Obra			20.93
			Clase: Material			26.14
			Clase: Medio auxiliar			3.09
			Resto de obra			4.40
			Coste Total			54.56

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.01.02.05	GF3AE9A5	u	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°, embreadado de 300 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.914	14.96	43.59
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	2.914	13.98	40.74
	BF3AE9A0	u	DERIVACION FUND. D500MM/D300MM/90º	1.000	641.93	641.93
	C1503000	h	Camión grúa	2.914	44.75	130.40
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	856.66	51.40
			Clase: Mano de Obra			84.33
			Clase: Maquinaria			130.40
			Clase: Material			641.93
			Clase: Medio auxiliar			51.40
			Coste Total			908.06
07.01.02.06	GF3C1ED3	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.914	14.96	43.59
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	2.914	13.98	40.74
	BF3C1ED3	u	CONO REDUCCION 500/450MM	1.000	461.32	461.32
	C1503000	h	Camión grúa	2.914	44.75	130.40
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	676.05	40.56
			Clase: Mano de Obra			84.33
			Clase: Maquinaria			130.40
			Clase: Material			461.32
			Clase: Medio auxiliar			40.56
			Coste Total			716.61
07.01.02.07	GF3C1A93	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
	BF3C1A93	u	CONO REDUCCION 300/250MM	1.000	188.41	188.41
	C1503000	h	Camión grúa	1.943	44.75	86.95
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	331.59	19.90
			Clase: Mano de Obra			56.23
			Clase: Maquinaria			86.95
			Clase: Material			188.41
			Clase: Medio auxiliar			19.90
			Coste Total			351.49
07.01.02.08	GN42M4D4	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.780	14.96	26.63
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	3.560	13.98	49.77
	BN42M4D0	u	VALVULA MARIPOSA FUND. D450MM/16 BARES	1.000	890.81	890.81
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	967.21	58.03
			Clase: Mano de Obra			76.40
			Clase: Material			890.81
			Clase: Medio auxiliar			58.03
			Coste Total			1,025.24

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.01.02.09	GN12H424	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.210	14.96	33.06
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	4.420	13.98	61.79
	BN12H420	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D250MM/16 BARES	1.000	627.91	627.91
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	722.76	43.37
				Clase: Mano de Obra		94.85
				Clase: Material		627.91
				Clase: Medio auxiliar		43.37
				Coste Total		766.13
	07.01.02.10	GF3A4345	u	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.		
A012M000		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
BF3A4340		u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90°	1.000	61.15	61.15
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	117.38	7.04
			Clase: Mano de Obra		56.23	
			Clase: Material		61.15	
			Clase: Medio auxiliar		7.04	
			Coste Total		124.42	
07.01.02.11		GF3B1345	u	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.		
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
	BF3B1340	u	Codo fundición 90°/D80MM	1.000	39.50	39.50
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	95.73	5.74
				Clase: Mano de Obra		56.23
				Clase: Material		39.50
				Clase: Medio auxiliar		5.74
				Coste Total		101.47
	07.01.02.12	GN12B424	u	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.		
A012M000		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.120	14.96	16.76
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	1.120	13.98	15.66
BN12B420		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	1.000	145.77	145.77
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	178.19	10.69
			Clase: Mano de Obra		32.42	
			Clase: Material		145.77	
			Clase: Medio auxiliar		10.69	
			Coste Total		188.88	
07.01.02.13		GF32B785	m	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.		
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.169	14.96	2.53
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	0.169	13.98	2.36
	BF32B780	m	TUBO FUNDICION D80MM	1.020	11.31	11.54
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	16.43	0.99
				Clase: Mano de Obra		4.89
				Clase: Material		11.54
				Clase: Medio auxiliar		0.99
				Coste Total		17.42

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.01.02.14	GF3AF985	u	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°, embreadado de 200 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	3.400	14.96	50.86
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.400	13.98	47.53
		u	DERIVACION FUND. D600MM/D200MM/90°	1.000	887.33	887.33
		h	Camión grúa	3.400	44.75	152.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,137.87	68.27
			Clase: Mano de Obra			98.39
			Clase: Maquinaria			152.15
			Clase: Material			887.33
			Clase: Medio auxiliar			68.27
			Coste Total			1,206.14
07.01.02.15	GF3A8345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	3.400	14.96	50.86
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.400	13.98	47.53
		u	DERIVACION FUND. D200MM/D80MM/90°	1.000	124.28	124.28
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	222.67	13.36
			Clase: Mano de Obra			98.39
			Clase: Material			124.28
			Clase: Medio auxiliar			13.36
			Coste Total			236.03
	A012M000 A013M000 BF3A8340 %CI	h	OFICIAL 1A MONTADOR			
		h	AYUDANTE MONTADOR			
		u	DERIVACION FUND. D200MM/D80MM/90°			
		%	COSTES INDIRECTOS			
			Clase: Mano de Obra			
07.01.02.16	GF3B1385	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	3.400	14.96	50.86
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.400	13.98	47.53
		u	Codo fundición 90°/D200MM	1.000	92.93	92.93
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	191.32	11.48
			Clase: Mano de Obra			98.39
			Clase: Material			92.93
			Clase: Medio auxiliar			11.48
			Coste Total			202.80
	A012M000 A013M000 BF3B1380 %CI	h	OFICIAL 1A MONTADOR			
		h	AYUDANTE MONTADOR			
		u	Codo fundición 90°/D200MM			
		%	COSTES INDIRECTOS			
			Clase: Mano de Obra			
07.01.02.17	GF32L785	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.296	14.96	4.43
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.296	13.98	4.14
		m	TUBO FUNDICION D200MM	1.020	26.45	26.98
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	35.55	2.13
			Clase: Mano de Obra			8.57
			Clase: Material			26.98
			Clase: Medio auxiliar			2.13
			Coste Total			37.68
	A012M000 A013M000 BF32L780 %CI	h	OFICIAL 1A MONTADOR			
		h	AYUDANTE MONTADOR			
		m	TUBO FUNDICION D200MM			
		%	COSTES INDIRECTOS			
			Clase: Mano de Obra			
07.01.02.18	GN12G424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.040	14.96	30.52
		h	AYUDANTE MONTADOR	4.080	13.98	57.04
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D200MM/16 BARES	1.000	430.71	430.71
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	518.27	31.10
			Clase: Mano de Obra			87.56
			Clase: Material			430.71
			Clase: Medio auxiliar			31.10
			Coste Total			549.37
	A012M000 A013M000 BN12G420 %CI	h	OFICIAL 1A MONTADOR			
		h	AYUDANTE MONTADOR			
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D200MM/16 BARES			
		%	COSTES INDIRECTOS			
			Clase: Mano de Obra			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.01.02.19	GN12D424	u	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.				
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.430	14.96	21.39
		A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.430	13.98	19.99
		BN12D420	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	1.000	174.95	174.95
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	216.33	12.98
				Clase: Mano de Obra		41.38	
				Clase: Material		174.95	
				Clase: Medio auxiliar		12.98	
				Coste Total		229.31	
	07.01.02.20	ARQDESIMP	u	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.			
A0121000			h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
A0140000			h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
P01HA120			m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	27.575	75.27	2,075.57
B0B27000			kg	Acero b/corrugada B 400 S	150.800	0.65	98.02
PREVS015		u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08	
E05HFIO10		m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	10.500	30.71	322.46	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2,943.31	176.60	
			Clase: Mano de Obra		396.18		
			Clase: Material		2,224.67		
			Clase: Medio auxiliar		176.60		
			Resto de obra		322.46		
			Coste Total		3,119.91		
07.01.02.21	ARQCRUCE	u	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.				
		A0121000	h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	25.746	75.27	1,937.90
		B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	129.850	0.65	84.40
	PREVS015	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08	
	E05HFIO10	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	8.750	30.71	268.71	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2,738.27	164.30	
				Clase: Mano de Obra		396.18	
				Clase: Material		2,073.38	
			Clase: Medio auxiliar		164.30		
			Resto de obra		268.71		
			Coste Total		2,902.57		
07.01.02.22	ARQVENTOS	u	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.				
		A0121000	h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	7.515	75.27	565.65
		B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	53.800	0.65	34.97
	PREVS015	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08	
	E05HFIO10	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	2.250	30.71	69.10	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,116.98	67.02	
				Clase: Mano de Obra		396.18	
				Clase: Material		651.70	
			Clase: Medio auxiliar		67.02		
			Resto de obra		69.10		
			Coste Total		1,184.00		

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.02	7.2.	CONDUCCIÓN CRUCE BRIÓN - DEPOSITO BRIÓN					
07.02.01	7.2.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
07.02.01.01	U01AF210	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de hasta 20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.				
	A0111000	h	CAPATAZ	0.010	15.00	0.15	
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.015	13.42	0.20	
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.015	84.00	1.26	
	M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0.015	9.50	0.14	
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0.005	34.00	0.17	
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.010	38.00	0.38	
	M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0.150	0.52	0.08	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2.38	0.14	
				Clase: Mano de Obra		0.35	
				Clase: Maquinaria		2.03	
				Clase: Medio auxiliar		0.14	
				Coste Total		2.52	
	07.02.01.02	U01EZ010	m3	Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
		A0111000	h	CAPATAZ	0.025	15.00	0.38
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.025	13.42	0.34
		M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.035	84.00	2.94
M07CB020		h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.050	38.00	1.90	
M07N080		m3	Canon de tierra a vertedero	1.000	0.30	0.30	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	5.86	0.35	
			Clase: Mano de Obra		0.72		
			Clase: Maquinaria		5.14		
			Clase: Medio auxiliar		0.35		
			Coste Total		6.21		
07.02.01.03		U01ES010	m3	Relleno de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.			
		A0111000	h	CAPATAZ	0.041	15.00	0.62
		A0150000	h	PEÓN ESPECIALISTA	0.152	13.76	2.09
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.152	13.42	2.04
		P3031	m3	Arena de machaqueo	1.000	5.11	5.11
		MQ0410	h	Compactador vibrador bandeja	0.152	6.83	1.04
	MQ0090	h	Camión basculante 15 Tm.	0.036	23.14	0.83	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.73	0.70	
				Clase: Mano de Obra		4.75	
				Clase: Maquinaria		1.87	
				Clase: Material		5.11	
				Clase: Medio auxiliar		0.70	
				Coste Total		12.43	
	07.02.01.04	U01RZ010	m3	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.			
		A0111000	h	CAPATAZ	0.015	15.00	0.23
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
		M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.015	28.00	0.42
M05RN010		h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0.015	29.00	0.44	
M08RL010		h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0.150	4.80	0.72	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	3.82	0.23	
			Clase: Mano de Obra		2.24		
			Clase: Maquinaria		1.58		
			Clase: Medio auxiliar		0.23		
			Coste Total		4.05		

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.02.02	7.2.2.	CONDUCCIONES				
07.02.02.01	GF32N785	m	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.			
	A012M000 A013M000 BF32N780 C1503000 %CI	h h m h %	OFICIAL 1A MONTADOR AYUDANTE MONTADOR TUBO FUNDICION D250MM Camión grúa COSTES INDIRECTOS	0.148	14.96	2.21
				0.148	13.98	2.07
				1.020	34.69	35.38
				0.148	44.75	6.62
				0.060	46.28	2.78
			Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Medio auxiliar Coste Total			4.28
						6.62
						35.38
						2.78
07.02.02.02	GF3B43951	u	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.			
	A012M000 A013M000 C1503000 BF3B4390 %CI	h h h u %	OFICIAL 1A MONTADOR AYUDANTE MONTADOR Camión grúa Codo fundición 11,25°/D250MM COSTES INDIRECTOS	1.700	14.96	25.43
				1.700	13.98	23.77
				1.700	44.75	76.08
				1.000	159.70	159.70
				0.060	284.98	17.10
			Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Medio auxiliar Coste Total			49.20
						76.08
						159.70
						17.10
07.02.02.03	M11250	u	Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
	A0121000 A0140000 B0651080 B0B27000 E04CE020 M11HV100 %CI	h h m3 kg m2 h. %	OFICIAL 1A PEÓN ORDINARIO Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento Acero b/corrugada B 400 S ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm. COSTES INDIRECTOS	0.450	14.48	6.52
				0.450	13.42	6.04
				0.344	52.28	17.98
				1.110	0.65	0.72
				0.645	13.37	8.62
				0.070	3.17	0.22
				0.060	40.10	2.41
			Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Medio auxiliar Resto de obra Coste Total			12.56
						0.22
						18.70
						2.41
						8.62
07.02.02.04	GF3B33951	u	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.			
	A012M000 A013M000 C1503000 BF3B3390 %CI	h h h u %	OFICIAL 1A MONTADOR AYUDANTE MONTADOR Camión grúa Codo fundición 22,5°/D250MM COSTES INDIRECTOS	1.700	14.96	25.43
				1.700	13.98	23.77
				1.700	44.75	76.08
				1.000	159.70	159.70
				0.060	284.98	17.10
			Clase: Mano de Obra Clase: Maquinaria Clase: Material Clase: Medio auxiliar Coste Total			49.20
						76.08
						159.70
						17.10

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.02.02.05	M22250	u	Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.				
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52	
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04	
	B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	0.866	52.28	45.27	
	B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	3.031	0.65	1.97	
	E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62	
	M11HV100	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	68.64	4.12	
			Clase: Mano de Obra			12.56	
			Clase: Maquinaria			0.22	
			Clase: Material			47.24	
			Clase: Medio auxiliar			4.12	
			Resto de obra			8.62	
			Coste Total			72.76	
	07.02.02.06	GF3B23951	u	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.			
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.700	14.96	25.43
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	1.700	13.98	23.77	
C1503000		h	Camión grúa	1.700	44.75	76.08	
BF3B2390		u	Codo fundición 45°/D250MM	1.000	159.70	159.70	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	284.98	17.10	
			Clase: Mano de Obra			49.20	
			Clase: Maquinaria			76.08	
			Clase: Material			159.70	
			Clase: Medio auxiliar			17.10	
			Coste Total			302.08	
07.02.02.07		M45250	u	Dado de anclaje para codos de 45° en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.			
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
		B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	1.932	52.28	101.00
		B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	7.630	0.65	4.96
	E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62	
	M11HV100	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	127.36	7.64	
			Clase: Mano de Obra			12.56	
			Clase: Maquinaria			0.22	
			Clase: Material			105.96	
			Clase: Medio auxiliar			7.64	
			Resto de obra			8.62	
			Coste Total			135.00	
	07.02.02.08	GF3B1395	u	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.			
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.700	14.96	25.43
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	1.700	13.98	23.77	
BF3B1390		u	Codo fundición 90°/D250MM	1.000	159.70	159.70	
C1503000		h	Camión grúa	1.700	44.75	76.08	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	284.98	17.10	
			Clase: Mano de Obra			49.20	
			Clase: Maquinaria			76.08	
			Clase: Material			159.70	
			Clase: Medio auxiliar			17.10	
			Coste Total			302.08	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.02.02.09	M90250	u	Dado de anclaje para codos de 90º en tubos de 250 mm de diámetro colocado en zanja.				
	A0121000	h	OFICIAL 1A	0.450	14.48	6.52	
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04	
	B0651080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 cemento	3.978	52.28	207.97	
	B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	33.300	0.65	21.65	
	E04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62	
	M11HV100	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	251.02	15.06	
				Clase: Mano de Obra		12.56	
				Clase: Maquinaria		0.22	
				Clase: Material		229.62	
				Clase: Medio auxiliar		15.06	
				Resto de obra		8.62	
				Coste Total		266.08	
	07.02.03	7.2.3.	VALVULERÍA Y ARQUETAS				
07.02.03.01	GJM36BE4	u	Doble ventosa embreada de diámetro nominal 80 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada.				
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.120	14.96	16.76	
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.120	13.98	15.66	
	BJM36BE0	u	VENTOSA FUND. P/EMBRIDAR 80MM/16 BARES	1.000	702.04	702.04	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	734.46	44.07	
				Clase: Mano de Obra		32.42	
				Clase: Material		702.04	
				Clase: Medio auxiliar		44.07	
				Coste Total		778.53	
	07.02.03.02	GF3A99563	u	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°, embreado de 80 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.700	14.96	25.43
		A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.700	13.98	23.77
		BF3A9950	u	DERIVACION FUND. D250MM/D80MM/90º	1.000	152.65	152.65
		C1503000	h	Camión grúa	1.700	44.75	76.08
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	277.93	16.68
			Clase: Mano de Obra		49.20		
			Clase: Maquinaria		76.08		
			Clase: Material		152.65		
			Clase: Medio auxiliar		16.68		
			Coste Total		294.61		
07.02.03.03		AROVENTOS	u	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.			
		A0121000	h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
		A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
		P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	7.515	75.27	565.65
	B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	53.800	0.65	34.97	
	PREVS015	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08	
	E05HF1010	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	2.250	30.71	69.10	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1,116.98	67.02	
				Clase: Mano de Obra		396.18	
				Clase: Material		651.70	
				Clase: Medio auxiliar		67.02	
				Resto de obra		69.10	
				Coste Total		1,184.00	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.02.03.04	GF32H785	m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
		m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
			Clase: Mano de Obra			7.04
			Clase: Material			20.04
			Clase: Medio auxiliar			1.62
			Coste Total			28.70
07.02.03.05	GF3B1375	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	Codo fundición 90º/D150MM	1.000	71.13	71.13
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	151.96	9.12
			Clase: Mano de Obra			80.83
			Clase: Material			71.13
			Clase: Medio auxiliar			9.12
			Coste Total			161.08
07.02.03.06	GF3A7345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90º	1.000	101.14	101.14
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	181.97	10.92
			Clase: Mano de Obra			80.83
			Clase: Material			101.14
			Clase: Medio auxiliar			10.92
			Coste Total			192.89
07.02.03.07	GF3A4345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90º	1.000	61.15	61.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	117.38	7.04
			Clase: Mano de Obra			56.23
			Clase: Material			61.15
			Clase: Medio auxiliar			7.04
			Coste Total			124.42
07.02.03.08	GF3B1345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	Codo fundición 90º/D80MM	1.000	39.50	39.50
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	95.73	5.74
			Clase: Mano de Obra			56.23
			Clase: Material			39.50
			Clase: Medio auxiliar			5.74
			Coste Total			101.47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.02.03.09	GN12B424	u	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.120	14.96	16.76
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	1.120	13.98	15.66
	BN12B420	u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	1.000	145.77	145.77
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	178.19	10.69
			Clase: Mano de Obra			32.42
			Clase: Material			145.77
			Clase: Medio auxiliar			10.69
			Coste Total			188.88
	07.02.03.10	GN12F424	u	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.		
A012M000		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.870	14.96	27.98
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	3.740	13.98	52.29
BN12F420		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	1.000	291.47	291.47
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	371.74	22.30
		Clase: Mano de Obra			80.27	
		Clase: Material			291.47	
		Clase: Medio auxiliar			22.30	
		Coste Total			394.04	
07.02.03.11		GF32B785	m	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.		
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.169	14.96	2.53
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	0.169	13.98	2.36
	BF32B780	m	TUBO FUNDICION D80MM	1.020	11.31	11.54
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	16.43	0.99
			Clase: Mano de Obra			4.89
			Clase: Material			11.54
			Clase: Medio auxiliar			0.99
			Coste Total			17.42
	07.02.03.12	GF3A9975	u	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°, embreadado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.		
A012M000		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.700	14.96	25.43
A013M000		h	AYUDANTE MONTADOR	1.700	13.98	23.77
BF3A9970		u	DERIVACION FUND. D250MM/D150MM/90°	1.000	155.75	155.75
C1503000		h	Camión grúa	1.700	44.75	76.08
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	281.03	16.86
		Clase: Mano de Obra			49.20	
		Clase: Maquinaria			76.08	
		Clase: Material			155.75	
		Clase: Medio auxiliar			16.86	
07.02.03.13	ARQDESIMP	u	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.			
	A0121000	h	OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
	P01HA120	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	27.575	75.27	2,075.57
	B0B27000	kg	Acero b/corrugada B 400 S	150.800	0.65	98.02
	PREVS015	u	Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
	E05HFI010	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	10.500	30.71	322.46
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	2,943.31	176.60
			Clase: Mano de Obra			396.18
			Clase: Material			2,224.67
		Clase: Medio auxiliar			176.60	
		Resto de obra			322.46	
		Coste Total			3,119.91	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.02.03.14	CON0001	u	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 Total				3,000.00
	07.02.04	7.2.4. REPOSICIONES				
07.02.04.01	D38GA115	m3	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.			
		h	CAPATAZ	0.005	15.00	0.08
		h	PEÓN ORDINARIO	0.050	13.42	0.67
		m3	Zahorra artificial	1.150	12.50	14.38
		h	Equipo extend.base,sub-bases	0.010	40.18	0.40
	A0111000 A0140000 U39CE002 U39AI012 U39AH025 U39AC006 %CI	h	Camión bañera 200 cv	0.060	23.63	1.42
		h	Compactador neumát.autp. 60cv	0.020	13.74	0.27
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	17.22	1.03
		Clase: Mano de Obra				0.75
		Clase: Maquinaria				2.09
07.02.04.02	G9H18213	tm	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.016	14.48	0.23
		h	PEÓN ORDINARIO	0.052	13.42	0.70
		t	Betún asfáltico B 60/70	0.044	221.11	9.73
		t	M.B. en caliente S-20	1.000	21.64	21.64
	A0121000 A0140000 U39DA002 B9H18210 C13350C0 C1709B00 C170D0A0 %CI	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12-14 t	0.008	59.10	0.47
		h	Extendedora para pavimentos de mezcla bit.	0.008	46.47	0.37
		h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes	0.010	51.74	0.52
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	33.66	2.02
		Clase: Mano de Obra				0.93
07.02.04.03	G9H13213	tm	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.			
		h	OFICIAL 1A	0.016	14.48	0.23
		h	PEÓN ORDINARIO	0.052	13.42	0.70
		t	Betún asfáltico B 60/70	0.048	221.11	10.61
		t	M.B. en caliente D-12	1.000	21.91	21.91
	A0121000 A0140000 U39DA002 B9H13210 C13350C0 C1709B00 C170D0A0 %CI	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12-14 t	0.008	59.10	0.47
		h	Extendedora para pavimentos de mezcla bit.	0.008	46.47	0.37
		h	Rodillo vibratorio para hormigones y betunes	0.010	51.74	0.52
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	34.81	2.09
		Clase: Mano de Obra				0.93
07.02.04.04						

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.02.04.04	D38GG102	tm	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.				
	A0111000	h	CAPATAZ	0.850	15.00	12.75	
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	1.665	13.42	22.34	
	MQ0140	h	Camión dosificante ligante	0.602	19.23	11.58	
	U39AG001	h	Barredora nemát autropulsada	0.365	6.20	2.26	
	MTEX0136	t	Emulsión ECR-1	1.220	129.52	158.01	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	206.94	12.42	
			Clase: Mano de Obra			35.09	
			Clase: Maquinaria			13.84	
			Clase: Material			158.01	
			Clase: Medio auxiliar			12.42	
			Coste Total			219.36	
	07.02.04.05	D38GG100	tm	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.			
		A0111000	h	CAPATAZ	0.600	15.00	9.00
A0140000		h	PEÓN ORDINARIO	1.300	13.42	17.45	
MQ0140		h	Camión dosificante ligante	0.561	19.23	10.79	
U39AG001		h	Barredora nemát autropulsada	0.336	6.20	2.08	
MTEX0138		t	Emulsión ECI-1	1.130	142.14	160.62	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	199.94	12.00	
			Clase: Mano de Obra			26.45	
			Clase: Maquinaria			12.87	
			Clase: Material			160.62	
			Clase: Medio auxiliar			12.00	
			Coste Total			211.94	
07.02.04.06		U03TD010	m2	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.			
		A0121000	h	OFICIAL 1A	0.002	14.48	0.03
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.008	13.42	0.11	
	P01PL151	kg	Emulsión asfáltica ECR-2	2.100	0.25	0.53	
	P01AF430	t	Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	0.018	8.20	0.15	
	P01AF410	t	Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	0.010	9.62	0.10	
	M07AC020	h	Dumper convencional 2.000 kg.	0.002	8.00	0.02	
	M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.002	10.00	0.02	
	M08CB010	h	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0.002	36.00	0.07	
	M08EG010	h	Extended. gravilla acoplada y remolcada	0.004	10.00	0.04	
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.004	38.00	0.15	
	M05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.002	45.00	0.09	
	M08RT050	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	0.002	45.00	0.09	
	M08RV010	h	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	0.002	45.00	0.09	
	M07W010	t.	km transporte áridos	1.200	0.09	0.11	
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	1.60	0.10	
			Clase: Mano de Obra			0.14	
			Clase: Maquinaria			0.68	
			Clase: Material			0.78	
			Clase: Medio auxiliar			0.10	
			Coste Total			1.70	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.03	7.3	CONDUCCIÓN CRUCE BRIÓN - CASTIÑEIRO DE LOBO				
07.03.01	7.3.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.03.01.01	U01EZ010	m3	Excavación en zanja en terreno flojo o compacto, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	A0111000	h	CAPATAZ	0.025	15.00	0.38
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.025	13.42	0.34
	M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0.035	84.00	2.94
	M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0.050	38.00	1.90
	M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	1.000	0.30	0.30
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	5.86	0.35
			Clase: Mano de Obra			0.72
			Clase: Maquinaria			5.14
			Clase: Medio auxiliar			0.35
07.03.01.02	U01ES010	m3	Relleno de arena para asiento de tubería, incluso colocación en zanja y retacado.			
	A0111000	h	CAPATAZ	0.041	15.00	0.62
	A0150000	h	PEÓN ESPECIALISTA	0.152	13.76	2.09
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.152	13.42	2.04
	P3031	m3	Arena de machaqueo	1.000	5.11	5.11
	MQ0410	h	Compactador vibrador bandeja	0.152	6.83	1.04
	MQ0090	h	Camión basculante 15 Tm.	0.036	23.14	0.83
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	11.73	0.70
			Clase: Mano de Obra			4.75
			Clase: Maquinaria			1.87
07.03.01.03	U01RZ010	m3	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.			
	A0111000	h	CAPATAZ	0.015	15.00	0.23
	A0140000	h	PEÓN ORDINARIO	0.150	13.42	2.01
	M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0.015	28.00	0.42
	M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0.015	29.00	0.44
	M08RL010	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0.150	4.80	0.72
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	3.82	0.23
			Clase: Mano de Obra			2.24
			Clase: Maquinaria			1.58
			Clase: Medio auxiliar			0.23
07.03.02	7.3.2.	CONDUCCIONES				
	GF32V785	m	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.			
	A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.254	14.96	3.80
	A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	0.254	13.98	3.55
	BF32V780	m	TUBO FUNCION D450MM	1.020	75.74	77.25
	C1503000	h	Camión grúa	0.254	44.75	11.37
	%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	95.97	5.76
			Clase: Mano de Obra			7.35
			Clase: Maquinaria			11.37
			Clase: Material			77.25
07.03.02.01			Clase: Medio auxiliar			5.76
			Coste Total			101.73

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
07.03.02.02	GF3B33D526	u	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.				
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.671	14.96	39.96
		A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	2.671	13.98	37.34
		BF3B33D121	u	Codo fundición 11,25°/D450MM	1.000	394.82	394.82
		C1503000	h	Camión grúa	2.671	44.75	119.53
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	591.65	35.50
			Clase: Mano de Obra			77.30	
			Clase: Maquinaria			119.53	
			Clase: Material			394.82	
			Clase: Medio auxiliar			35.50	
			Coste Total			627.15	
	07.03.02.03	M11450	u	Dado de anclaje para codos de 11,25° en tubos de 450 mm de diámetro colocado en zanja.			
			A0121000	h	OFICIAL 1A	0.450	14.48
A0140000			h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
B0651080			m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	0.633	52.28	33.09
B0B27000			kg	Acero b/corrugada B 400 S	1.760	0.65	1.14
E04CE020			m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
M11HV100		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	55.63	3.34	
			Clase: Mano de Obra			12.56	
			Clase: Maquinaria			0.22	
			Clase: Material			34.23	
			Clase: Medio auxiliar			3.34	
			Resto de obra			8.62	
		Coste Total			58.97		
07.03.02.04	GF3B33D51	u	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.				
		A012M000	h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.671	14.96	39.96
		A013M000	h	AYUDANTE MONTADOR	2.671	13.98	37.34
		BF3B33D0	u	Codo fundición 22,5°/D450MM	1.000	394.82	394.82
		C1503000	h	Camión grúa	2.671	44.75	119.53
		%CI	%	COSTES INDIRECTOS	0.060	591.65	35.50
			Clase: Mano de Obra			77.30	
			Clase: Maquinaria			119.53	
			Clase: Material			394.82	
			Clase: Medio auxiliar			35.50	
			Coste Total			627.15	
	07.03.02.05	M22450	u	Dado de anclaje para codos de 22,5° en tubos de 450 mm de diámetro colocado en zanja.			
			A0121000	h	OFICIAL 1A	0.450	14.48
A0140000			h	PEÓN ORDINARIO	0.450	13.42	6.04
B0651080			m3	Hormigón HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 cemento	1.758	52.28	91.91
B0B27000			kg	Acero b/corrugada B 400 S	5.500	0.65	3.58
E04CE020			m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	0.645	13.37	8.62
M11HV100		h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	0.070	3.17	0.22	
%CI		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	116.89	7.01	
			Clase: Mano de Obra			12.56	
			Clase: Maquinaria			0.22	
			Clase: Material			95.49	
			Clase: Medio auxiliar			7.01	
			Resto de obra			8.62	
		Coste Total			123.90		

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.03.03.03	GF32H785	m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.243	14.96	3.64
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.243	13.98	3.40
		m	TUBO FUNDICION D150MM	1.020	19.65	20.04
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	27.08	1.62
		Clase: Mano de Obra				7.04
		Clase: Material				20.04
		Clase: Medio auxiliar				1.62
		Coste Total				28.70
07.03.03.04	GF3B1375	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	Codo fundición 90°/D150MM	1.000	71.13	71.13
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	151.96	9.12
		Clase: Mano de Obra				80.83
		Clase: Material				71.13
		Clase: Medio auxiliar				9.12
		Coste Total				161.08
07.03.03.05	GF3A7345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.793	14.96	41.78
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.793	13.98	39.05
		u	DERIVACION FUND. D150MM/D80MM/90°	1.000	101.14	101.14
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	181.97	10.92
		Clase: Mano de Obra				80.83
		Clase: Material				101.14
		Clase: Medio auxiliar				10.92
		Coste Total				192.89
07.03.03.06	GF3A4345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	DERIVACION FUND. D80MM/D80MM/90°	1.000	61.15	61.15
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	117.38	7.04
		Clase: Mano de Obra				56.23
		Clase: Material				61.15
		Clase: Medio auxiliar				7.04
		Coste Total				124.42
07.03.03.07	GF3B1345	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.943	14.96	29.07
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.943	13.98	27.16
		u	Codo fundición 90°/D80MM	1.000	39.50	39.50
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	95.73	5.74
		Clase: Mano de Obra				56.23
		Clase: Material				39.50
		Clase: Medio auxiliar				5.74
		Coste Total				101.47

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.03.03.08	GN12F424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.870	14.96	27.98
		h	AYUDANTE MONTADOR	3.740	13.98	52.29
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D150MM/16 BARES	1.000	291.47	291.47
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	371.74	22.30
		Clase: Mano de Obra				80.27
		Clase: Material				291.47
		Clase: Medio auxiliar				22.30
		Coste Total				394.04
07.03.03.09	GN12B424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.120	14.96	16.76
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.120	13.98	15.66
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D80MM/16 BARES	1.000	145.77	145.77
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	178.19	10.69
		Clase: Mano de Obra				32.42
		Clase: Material				145.77
		Clase: Medio auxiliar				10.69
		Coste Total				188.88
07.03.03.10	GF32B785	m	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	0.169	14.96	2.53
		h	AYUDANTE MONTADOR	0.169	13.98	2.36
		m	TUBO FUNDICION D80MM	1.020	11.31	11.54
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	16.43	0.99
		Clase: Mano de Obra				4.89
		Clase: Material				11.54
		Clase: Medio auxiliar				0.99
		Coste Total				17.42
07.03.03.11	GF3AE9562	u	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°, embreadado de 150 mm de DN y colocada en el fondo de la zanja.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	2.194	14.96	32.82
		h	AYUDANTE MONTADOR	2.194	13.98	30.67
		u	DERIVACION FUND. D450MM/D100MM/90°	1.000	612.24	612.24
		h	Camión grúa	2.914	44.75	130.40
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	806.13	48.37
		Clase: Mano de Obra				63.49
		Clase: Maquinaria				130.40
		Clase: Material				612.24
		Clase: Medio auxiliar				48.37
		Coste Total				854.50
07.03.03.12	GN12D424	u	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.			
		h	OFICIAL 1A MONTADOR	1.430	14.96	21.39
		h	AYUDANTE MONTADOR	1.430	13.98	19.99
		u	VALVULA COMPUERTA BRONCE D100MM/16 BARES	1.000	174.95	174.95
		%	COSTES INDIRECTOS	0.060	216.33	12.98
		Clase: Mano de Obra				41.38
		Clase: Material				174.95
		Clase: Medio auxiliar				12.98
		Coste Total				229.31

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.03.03.13	ARQDESIMP	u 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.			
	A0121000	h OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
	A0140000	h PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
	P01HA120	m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa central	27.575	75.27	2,075.57
	B0B27000	kg Acero b/corrugada B 400 S	150.800	0.65	98.02
	PREVS015	u Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
	E05HF1010	m2 FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	10.500	30.71	322.46
	%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	2,943.31	176.60
		Clase: Mano de Obra			396.18
		Clase: Material			2,224.67
		Clase: Medio auxiliar			176.60
		Resto de obra			322.46
		Coste Total			3,119.91
07.03.03.14	ARQVENTOS	u 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.			
	A0121000	h OFICIAL 1A	14.200	14.48	205.62
	A0140000	h PEÓN ORDINARIO	14.200	13.42	190.56
	P01HA120	m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa central	7.515	75.27	565.65
	B0B27000	kg Acero b/corrugada B 400 S	53.800	0.65	34.97
	PREVS015	u Tapa chapa de 80x50 cm.	1.000	51.08	51.08
	E05HF1010	m2 FORJ. IN SITU HORIZ. 22+5, B-70	2.250	30.71	69.10
	%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	1,116.98	67.02
		Clase: Mano de Obra			396.18
		Clase: Material			651.70
		Clase: Medio auxiliar			67.02
		Resto de obra			69.10
		Coste Total			1,184.00
07.03.03.15	CON0001	u 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 Total			3,000.00
07.03.04	7.3.4.	REPOSICIONES			
07.03.04.01	D38GA115	m3 M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases, incluso preparación de la superficie de asiento.			
	A0111000	h CAPATAZ	0.005	15.00	0.08
	A0140000	h PEÓN ORDINARIO	0.050	13.42	0.67
	U39CE002	m3 Zahorra artificial	1.150	12.50	14.38
	U39AI012	h Equipo extend.base,sub-bases	0.010	40.18	0.40
	U39AH025	h Camión bañera 200 cv	0.060	23.63	1.42
	U39AC006	h Compactador neumát.autp. 60cv	0.020	13.74	0.27
	%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	17.22	1.03
		Clase: Mano de Obra			0.75
		Clase: Maquinaria			2.09
		Clase: Material			14.38
		Clase: Medio auxiliar			1.03
		Coste Total			18.25

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.03.04.02	U03TD010	m2 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.			
	A0121000	h OFICIAL 1A	0.002	14.48	0.03
	A0140000	h PEÓN ORDINARIO	0.008	13.42	0.11
	P01PL151	kg Emulsión asfáltica ECR-2	2.100	0.25	0.53
	P01AF430	t Gravilla machaqueo 20/10 D.A.<25	0.018	8.20	0.15
	P01AF410	t Gravilla machaqueo 6/3 D.A.<25	0.010	9.62	0.10
	M07AC020	h Dumper convencional 2.000 kg.	0.002	8.00	0.02
	M08B020	h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0.002	10.00	0.02
	M08CB010	h Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	0.002	36.00	0.07
	M08EG010	h Extended. gravilla acoplada y remolcada	0.004	10.00	0.04
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0.004	38.00	0.15
	M05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0.002	45.00	0.09
	M08RT050	h Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	0.002	45.00	0.09
	M08RV010	h Compactador asfalt.neum.aut. 6/15t.	0.002	45.00	0.09
	M07W010	t. km transporte áridos	1.200	0.09	0.11
	%CI	% COSTES INDIRECTOS	0.060	1.60	0.10
		Clase: Mano de Obra			0.14
		Clase: Maquinaria			0.68
		Clase: Material			0.78
		Clase: Medio auxiliar			0.10
		Coste Total			1.70

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08	8	VARIOS			
08.01	PASYS	PA Partida alzada a justificar para seguridad y salud en el trabajo.			
		Coste Total			88,833.95
08.02	PAMA	PA Partida alzada a justificar para vigilancia ambiental.			
		Coste Total			30,000.00
En A Coruña, 30 de Enero de 2008					
		EL ICCP DIRECTOR	LA ICCP AUTORA		
		Francisco Alonso Fernández	Eva López Vidal		