

Documento nº 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	1
1.1. MEDICIONES DE TRAMOS.....	3
1.2. MEDICIONES DE NUDOS	7
1.3. MEDICIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11
2. LISTADO DE MEDICIONES.....	13
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	15
4. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO.....	17
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	19

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MEDICIONES DE TRAMOS

NUDOS	LONGITUD (m)	D _{diseño}	Diámetro nominal PEAD PE100 SDR17 PN10	Ancho zanja (m)	Prof. zanja (m)	Excavación (m³)	Cama arena (m³)	Relleno tierras (m³)	Carga y transporte (m³)	Acometidas	Válvulas corte	Codos 45°	Codos 90°
TN-01	42,15	250	280	0,78	1,43	47,01	4,93	42,02	5,99		3		
01-02	21,15	80	110	0,51	1,26	13,59	1,62	11,96	1,95		1		
01-03	24,32	250	280	0,78	1,43	27,13	2,85	24,22	3,49				
03-04*	182,08	150	180	0,58	1,33	140,46	15,84	124,59	19,04	13	2		2
03-06	127,42	250	280	0,78	1,43	142,12	14,91	127,15	17,96	7	1		1
06-05	43,59	200	225	0,63	1,38	37,46	4,09	33,33	4,95	5	1		
05-04	52,87	175	200	0,60	1,35	42,82	4,76	38,03	5,75	8	1		
04-07	78,56	175	200	0,60	1,35	63,63	7,07	56,53	8,52	7	1		
07-08	10,40	175	200	0,60	1,35	8,42	0,94	7,46	1,16	1	1		
07-09	128,91	150	180	0,58	1,33	99,44	11,22	88,20	13,49	15	1		
09-10	10,60	150	180	0,58	1,33	8,18	0,92	7,23	1,14	1	1		
09-11*	115,16	150	180	0,58	1,33	88,83	10,02	78,79	12,05	4	2	2	
05-11	293,15	150	180	0,58	1,33	226,14	25,50	200,61	30,64	35	2		
11-17	37,24	150	180	0,58	1,33	28,73	3,24	25,46	3,92		1		
06-12	10,87	200	225	0,63	1,38	9,34	1,02	8,28	1,27		1		
12-13	35,70	175	200	0,60	1,35	28,92	3,21	25,67	3,89	3	1		1
13-14	65,21	125	140	0,54	1,29	45,43	5,28	40,13	6,36	3	1		1
13-15	176,00	150	180	0,58	1,33	135,77	15,31	120,43	18,40	21	1		
15-16	65,21	125	140	0,54	1,29	45,43	5,28	40,13	6,36	3	1		1
15-17	79,69	150	180	0,58	1,33	61,47	6,93	54,51	8,35	10	1		
17-18	7,92	150	180	0,58	1,33	6,11	0,69	5,40	0,86		1		
18-19	20,77	80	110	0,51	1,26	13,35	1,59	11,75	1,92		1		
18-33*	83,56	150	180	0,58	1,33	64,46	7,27	57,16	8,75	1			
12-20	73,42	175	200	0,60	1,35	59,47	6,61	52,83	7,97	1	1		

NUDOS	LONGITUD (m)	D diseño	Diámetro nominal PEAD PE100 SDR17 PN10	Ancho zanja (m)	Prof. zanja (m)	Excavación (m³)	Cama arena (m³)	Relleno tierras (m³)	Carga y transporte (m³)	Acometidas	Válvulas corte	Codos 45°	Codos 90°
20-34	35,47	125	140	0,54	1,29	24,71	2,87	21,82	3,47		1		
20-21	53,80	175	200	0,60	1,35	43,58	4,84	38,70	5,85	1	1		
21-22	19,22	100	125	0,53	1,28	12,87	1,51	11,34	1,83	1	1		
21-23	57,05	150	180	0,58	1,33	44,01	4,96	39,02	5,99	1	1		
23-39	18,79	150	180	0,58	1,33	14,49	1,63	12,83	1,99		1		
23-24	22,89	150	180	0,58	1,33	17,66	1,99	15,64	2,42	1	1		
24-25	51,96	100	125	0,53	1,28	34,78	4,09	30,68	4,92	1	1		
24-26	15,51	150	180	0,58	1,33	11,96	1,35	10,59	1,65		1		
26-27	52,12	100	125	0,53	1,28	34,89	4,10	30,77	4,94	1	1		
26-28	23,17	150	180	0,58	1,33	17,87	2,02	15,83	2,45	1	1		
28-29	54,12	150	180	0,58	1,33	41,75	4,71	37,01	5,68	1	1		
29-30	21,16	100	125	0,53	1,28	14,16	1,67	12,49	2,01	1	1		
29-31	53,41	150	180	0,58	1,33	41,20	4,65	36,53	5,61	1	1		
31-32	24,14	100	125	0,53	1,28	16,16	1,90	14,25	2,30	1	1		
31-33	12,54	150	180	0,58	1,33	9,67	1,09	8,56	1,34		1		
TS-51	87,65	250	280	0,78	1,43	97,76	10,26	87,45	12,38		3	2	
51-60	60,07	150	180	0,58	1,33	46,34	5,23	41,09	6,30		1		
60-61	41,49	80	110	0,51	1,26	26,66	3,17	23,48	3,82		1		
60-62	96,25	150	180	0,58	1,33	74,25	8,37	65,85	10,08	10	1	1	
62-63	145,79	150	180	0,58	1,33	112,46	12,68	99,75	15,25	18	1		
63-57*	52,12	150	180	0,58	1,33	40,21	4,53	35,65	5,47	6	2		
62-65	9,77	150	180	0,58	1,33	7,54	0,85	6,66	1,05				
65-64	145,96	150	180	0,58	1,33	112,59	12,70	99,87	15,27	15	1		
64-63	9,77	150	180	0,58	1,33	7,54	0,85	6,66	1,05		1		
64-66*	55,55	150	180	0,58	1,33	42,85	4,83	37,99	5,83	6	2		

NUDOS	LONGITUD (m)	D diseño	Diámetro nominal PEAD PE100 SDR17 PN10	Ancho zanja (m)	Prof. zanja (m)	Excavación (m³)	Cama arena (m³)	Relleno tierras (m³)	Carga y transporte (m³)	Acometidas	Válvulas corte	Codos 45°	Codos 90°
65-66	199,91	150	180	0,58	1,33	154,21	17,39	136,79	20,90	17	1		1
66-67	51,32	100	125	0,53	1,28	34,35	4,04	30,30	4,86		1		
66-49*	406,02	150	180	0,58	1,33	313,20	35,32	277,85	42,42	31	3		2
51-52	37,71	200	225	0,63	1,38	32,41	3,54	28,83	4,29		1		1
52-53	44,67	175	200	0,60	1,35	36,18	4,02	32,13	4,86	5	1		
53-54	65,21	125	140	0,54	1,29	45,43	5,28	40,13	6,36	3	1		1
53-55	115,16	150	180	0,58	1,33	88,83	10,02	78,79	12,05	11	1		
55-56	65,21	125	140	0,54	1,29	45,43	5,28	40,13	6,36	3	1		1
55-57	119,47	150	180	0,58	1,33	92,16	10,39	81,74	12,50	12	2		
57-58	35,56	150	180	0,58	1,33	27,43	3,09	24,31	3,74	4			
58-59	15,57	100	125	0,53	1,28	10,42	1,23	9,18	1,49	1	1		
58-48	49,19	150	180	0,58	1,33	37,95	4,28	33,64	5,17	4	1		
48-49	81,96	150	180	0,58	1,33	63,22	7,13	56,07	8,59	7			
49-50	58,92	125	140	0,54	1,29	41,04	4,77	36,26	5,75	1	1		1
49-33	24,93	150	180	0,58	1,33	19,23	2,17	17,04	2,63		1		
52-35	88,60	175	200	0,60	1,35	71,77	7,97	63,76	9,61	1	1	2	
35-20*	106,90	150	180	0,58	1,33	82,46	9,30	73,14	11,19	2	2		
35-36	53,84	175	200	0,60	1,35	43,61	4,85	38,73	5,85	1	1		
36-37	19,67	100	125	0,53	1,28	13,17	1,55	11,61	1,87	1	1		
36-38	57,48	175	200	0,60	1,35	46,56	5,17	41,35	6,25	1	1		
38-39	88,10	150	180	0,58	1,33	67,96	7,66	60,27	9,23	2	1		
39-40	52,81	80	110	0,51	1,26	33,94	4,04	29,89	4,86		1		1
38-41	22,28	150	180	0,58	1,33	17,19	1,94	15,22	2,36				
41-42	23,42	100	125	0,53	1,28	15,68	1,84	13,82	2,23	1	1		
41-43	16,08	150	180	0,58	1,33	12,40	1,40	10,98	1,71		1		

NUDOS	LONGITUD (m)	D _{diseño}	Diámetro nominal PEAD PE100 SDR17 PN10	Ancho zanja (m)	Prof. zanja (m)	Excavación (m ³)	Cama arena (m ³)	Relleno tierras (m ³)	Carga y transporte (m ³)	Acometidas	Válvulas corte	Codos 45°	Codos 90°
43-44	23,13	100	125	0,53	1,28	15,48	1,82	13,65	2,20	1	1		
43-45	22,56	150	180	0,58	1,33	17,40	1,96	15,41	2,39		1		
45-28*	106,89	150	180	0,58	1,33	82,45	9,30	73,13	11,19	2	2		
45-46	54,34	150	180	0,58	1,33	41,92	4,73	37,16	5,70	1	1		
46-47	19,73	100	125	0,53	1,28	13,21	1,55	11,64	1,88	1	1		
46-48*	66,36	150	180	0,58	1,33	51,19	5,77	45,39	6,96	1	2		
TOTAL	5198,72					4059,54	456,79	3600,74	550,57	318			

1.2. MEDICIONES DE NUDOS

NUDO	T 250- 250	T 250- 200	T 250- 150	T 250- 80	T 200- 200	T 200- 175	T 200- 150	T 175- 175	T 175- 150	T 175- 125	T 175- 100	T 150- 150	T 150- 125	T 150- 100	T 150- 80	Reducción 250-200	Reducción 250-150	Reducción 200-175	Reducción 175-150	Reducción 150-80
TN																				
1				1																
2																				
3	1																1			
4								1											1	
5							1											1		
6		1														1				
7								1											1	
8																				
9												1								
10																				
11												1								
12					1													2		
13										1									1	
14																				
15													1							
16																				
17												1								
18												1								1
19																				
20								1					1						1	
21											1								1	
22																				

NUDO	T 250- 250	T 250- 200	T 250- 150	T 250- 80	T 200- 200	T 200- 175	T 200- 150	T 175- 175	T 175- 150	T 175- 125	T 175- 100	T 150- 150	T 150- 125	T 150- 100	T 150- 80	Reducción 250-200	Reducción 250-150	Reducción 200-175	Reducción 175-150	Reducción 150-80
23												1								
24														1						
25																				
26														1						
27																				
28												1								
29														1						
30																				
31														1						
32																				
33												1								
34																				
35								1											1	
36											1									
37																				
38									1										1	
39															1					
40																				
41														1						
42																				
43														1						
44																				
45												1								
46														1						

NUDO	T 250- 250	T 250- 200	T 250- 150	T 250- 80	T 200- 200	T 200- 175	T 200- 150	T 175- 175	T 175- 150	T 175- 125	T 175- 100	T 150- 150	T 150- 125	T 150- 100	T 150- 80	Reducción 250-200	Reducción 250-150	Reducción 200-175	Reducción 175-150	Reducción 150-80
47																				
48												1								
49												1	1							
50																				
51			1													1				
52						1												1		
53										1									1	
54																				
55													1							
56																				
57												1								
58														1						
59																				
60												1								1
61																				
62												1								
63												1								
64												1								
65												1								
66												1		1						
67																				
TS																				
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	4	1	2	2	17	4	9	1	2	1	4	8	2

1.3. MEDICIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ESTIMACION DEL COSTE DE GESTION DE LOS RCDs											
G	Vr	Vt	Vc	N	P	Cc	Ts	Tt	C		
Tipo de gestion	Volumen Reciclado	Volumen neto de Residuos	Volumen Contenedor / Camión / Bidón	Num Contenedor / Camión	Precio Contenedor /Camión	Contenedor Gratuito (SI / NO)	Incluir Tasas Municipales	Toneladas netas de cada tipo de RDC	Canon de Vertido	Importe TOTAL	
RCD: Tierras y pétreos procedentes de excavación											
1.Tierras de excavación	Vert. Fraccionado	3450,61 m³	608,93 m³	Camión 20T max.10Km	39,00 Uds	64,85 €/Ud	-	NO	761,16 T	2,50 €	4.432,06 €
RCD: Naturaleza no pétreo											
1. Asfalto	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Camión 10T max.10Km	0,00 Uds	44,64 €/Ud	NO	NO	0,00 T	4,00 €	0,00 €
2. Madera	Planta Reciclaje	17,13 m³	17,13 m³	Contenedor 7,0m3	3,00 Uds	63,49 €/Ud	NO	NO	10,28 T	0,00 €	190,47 €
3. Metales	Planta Reciclaje	10,28 m³	10,28 m³	Contenedor 7,0m3	2,00 Uds	63,49 €/Ud	NO	NO	15,41 T	2,85 €	170,91 €
4. Papel	Planta Reciclaje	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 3,5 m3	0,00 Uds	42,32 €/Ud	SI	NO	0,00 T	0,00 €	0,00 €
5. Plástico	Planta Reciclaje	2,85 m³	2,85 m³	Contenedor 3,5 m3	1,00 Uds	42,32 €/Ud	SI	NO	2,57 T	0,00 €	0,00 €
6. Vidrio	Planta Reciclaje	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 3,5 m3	0,00 Uds	42,32 €/Ud	SI	NO	0,00 T	0,00 €	0,00 €
7. Yeso	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 7,0m3	0,00 Uds	63,49 €/Ud	NO	NO	0,00 T	0,00 €	0,00 €
Subtotal estimación			30,26 m³						28,26 T		361,38 €
RCD: Naturaleza pétreo											
1. Arena Grava y otros áridos	Vert. Fraccionado	524,56 m³	27,61 m³	Camión 10T max.10Km	4,00 Uds	44,64 €/Ud	NO	NO	41,41 T	3,00 €	302,80 €
2. Hormigón	Vert. Mezclado	0,00 m³	0,00 m³	Camión 10T max.10Km	0,00 Uds	44,64 €/Ud	NO	NO	0,00 T	3,50 €	0,00 €
3. Ladrillos , azulejos y cerámicos	Vert. Mezclado	4,11 m³	36,99 m³	Camión 10T max.10Km	5,00 Uds	44,64 €/Ud	NO	NO	55,49 T	3,50 €	417,42 €
4. Piedra	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Camión 10T max.10Km	0,00 Uds	44,64 €/Ud	NO	NO	0,00 T	0,00 €	0,00 €
Subtotal estimación			64,60 m³						96,90 T		720,21 €
RCD: Basuras, potencialmente peligrosos y otros											
1. Basuras	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 7,0m3	0,00 Uds	63,49 €/Ud	NO	NO	0,00 T	0,00 €	0,00 €
2. Potencialmente peligrosos y otros	Vert. Fraccionado	9,76 m³	0,51 m³	Bidones 0,1 m3	2,00 Uds	67,02 €/Ud	-	NO	0,26 T	17,54 €	138,55 €
				Contenedor 1,5 m3	0,21 Uds	31,73 €/Ud	-	NO			6,64 €
Subtotal estimación			0,51 m³						0,26 T		138,55 €
TOTAL COSTE TRANSPORTE + VERTIDO									5.652,20 €		
Medios Auxiliares y Gastos Administrativos de la Gestion						Coste	% Estimado	Total	0,00 €		
Medios Auxiliares en obra (sin tierras de excavación)	NO	RDCs Mezclado	36,99 m³	0,00 €	100,00%	0,00 €					
	NO	RDCs Fraccionado	58,38 m³	0,00 €	100,00%	0,00 €					
Gastos de Tramitaciones	NO	RDCs Gestionado	95,37 m³	0,00 €	100,00%	0,00 €					
ESTIMACION DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs									5.652,20 €		
									% del PEM		0,90%

2. LISTADO DE MEDICIONES

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
ECAE.7cc	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. S/ mediciones auxiliares					Excv zanja medios retro	
		1				4.059,54	4059.54
							4.059,54
ECAR10cb	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12. S/ mediciones auxiliares					Rell znj arena band	
		1				456,79	456.79
							456,79
ECAR.6ab	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12. S/ mediciones auxiliares					Relleno extendido propias band	
		1				3.600,74	3600.74
							3.600,74
ECAE.8cc	m3 Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Arquetas Foso ataque hınca					Excv pozo medios retro	
		88	1,10	1,10	1,70	181,02	
		8	1,10	1,10	2,10	20,33	
		1	8,00	3,00	2,00	48,00	
							249,35
CAPÍTULO 002 CANALIZACIONES							
UIAC.5bbaa	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 180mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 10.7mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 58x133 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. S/ mediciones auxiliares					Tb PE 100 DN180 PN10	
		1	4.275,67			4.275,67	4.275,67
							4.275,67
UIAC.5cbaa	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 200mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 11.9mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 60x135 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. S/ mediciones auxiliares					Tb PE 100 DN200 PN10	
		1	549,34			549,34	549,34
							549,34

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UIAC.5dbaa	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 225 mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 13.4mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 63x138 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. S/ mediciones auxiliares	1	92,17			92,17	92,17
UIAC.5fbaa	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 280mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 16.6mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x145cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. S/ mediciones auxiliares	1	281,54			281,54	281,54
02.01.02	m Suministro y colocación en zanja de cinta señalizadora de tubería a presión S/ mediciones auxiliares	1	5.198,72			5.198,72	5.198,72
A03	u Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria e instalación y montaje. Transporte a obra Traslado Toma Norte-Toma Sur	1 0,5				1,00 0,50	1,50
D154	m Hincado horiz.tubo D=400mm,gato,barrena,extrac.barrena,terr.blan Hincado horizontal de tubo de 400 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno blando Paso inferior CV-310 Toma Norte Toma Sur	1 1	9,15 20,94			9,15 20,94	30,09
02.01.01	u Montaje entronque tuberías más de DN 100 hasta DN 200 Montaje de entronque para tuberías comprendidas de DN más de 150 hasta 300 mm, con achique de agua si fuera necesario, con ayudas manuales y mecánicas, incluyendo parte proporcional de limpieza y desinfección, incluyendo acopios o traslados de materiales, con croquis acotado del montaje realizado, totalmente conectado y terminado. Conexión Toma Norte Conexión Toma Sur	1 1				1,00 1,00	2,00
DCOD45150	u CODO 45° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	3				3,00	3,00
DCOD45175	u CODO 45° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DCOD45250	u CODO 45° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	2				2,00	
							2,00
DCOD90080	u CODO 90° BB. ORIENT. 80 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 80 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
DCOD90125	u CODO 90° BB. ORIENT. 125 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 125 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	5				5,00	
							5,00
DCOD90150	u CODO 90° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	5				5,00	
							5,00
DCOD90175	u CODO 90° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
DCOD90200	u CODO 90° BB. ORIENT. 200 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 200 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
DCOD90250	u CODO 90° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje. S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GFZA2A90	u Dado anclaje codos 45-90° cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	18				18,00	
							18,00
GFZA2AD0	u Dado anclaje codos 45-90° cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIFA.1dfa	<p>u Acometida <15m Ø32mm</p> <p>Acometida en conducciones generales de PE, con DN180 a DN280, compuesta por collarín , machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 15cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 20 N/mm², con orificio sumidero, excavación de zanja, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	318				318,00	
							318,00
UIAV.1ada	<p>u Valv fund elas brd ø80 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	4				4,00	
							4,00
CD080	<p>u Carrete de desmontaje de 80 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	4				4,00	
							4,00
UIAV.1aea	<p>u Valv fund elas brd ø100 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	11				11,00	
							11,00
CD100	<p>u Carrete de desmontaje de 100 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	11				11,00	
							11,00
UIAV.1afa	<p>u Valv fund elas brd ø125 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	6				6,00	
							6,00
CD125	<p>u Carrete de desmontaje de 125 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 125 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	6				6,00	
							6,00
UIAV.1aga	<p>u Valv fund elas brd ø150 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p>S/ mediciones auxiliares</p>	48				48,00	
							48,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CD150	u Carrete de desmontaje de 150 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación. S/ mediciones auxiliares	48				48,00	
							48,00
UIAV.1aga175	u Valv fund elas brd ø175 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 175 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. S/ mediciones auxiliares	10				10,00	
							10,00
CD175	u Carrete de desmontaje de 175 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 175 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación. S/ mediciones auxiliares	10				10,00	
							10,00
UIAV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. S/ mediciones auxiliares	3				3,00	
							3,00
CD200	u Carrete de desmontaje de 200 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación. S/ mediciones auxiliares	3				3,00	
							3,00
UIAV.1aia	u Valv fund elas brd ø250 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. S/ mediciones auxiliares	7				7,00	
							7,00
CD250	u Carrete de desmontaje de 250 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación. S/ mediciones auxiliares	7				7,00	
							7,00
GFZA4A30	u Dado anclaje llave paso cond.D=80-90mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 80 y 90 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	4				4,00	
							4,00
GFZA4A40	u Dado anclaje llave paso cond.D=100-110mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	11				11,00	
							11,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GFZA4A50	u Dado anclaje llave paso cond.D=125-140mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 125 y 140 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	6				6,00	6,00
GFZA4A60	u Dado anclaje llave paso cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	48				48,00	48,00
GFZA4A70	u Dado anclaje llave paso cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	10				10,00	10,00
GFZA4A80	u Dado anclaje llave paso cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	3				3,00	3,00
GFZA4AA0	u Dado anclaje llave paso cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	7				7,00	7,00
UIAV.6ica	u Valv retn clapeta fund ø250 PN10 Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. En salida impulsión bomba	1				1,00	1,00
UIAV.7aha	u Valv aut reduc fund ø250 PN16 Válvula automática reductora estabilizadora, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. En Toma Norte	1				1,00	1,00
GFZA5AA0	u Dado anclaje válv.reduct.presión cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para válvula reductora de presión en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón En Toma Norte	1				1,00	1,00
UIAV.9aaa	u Ventosa fund brida ø50mm PN16 Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D3221	u DESAGÜE Desagüe en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	5				5,00	
							5,00
EIID.3b	u Hidrante 1 x 100 mm c/arq Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con con 1 salida de 200mm con tapón y racor tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 4", sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	15				15,00	
							15,00
UIRA.3b	u Boca de riego 65mm Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 65 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada. En Zonas Verdes	6				6,00	
							6,00
GF3AU220	u T fundición DN=250-250mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-250 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GF3AU210	u T fundición DN=250-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GF3AU200	u T fundición DN=250-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GF3AU180	u T fundición DN=250-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GF3AU170	u T fundición DN=200-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
GF3AU160-175	u T fundición DN=200-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GF3AU160	u T fundición DN=200-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	1,00
GF3AU170-175	u T fundición DN=175-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	4				4,00	4,00
GF3AU170-150	u T fundición DN=175-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	1,00
GF3AU170-125	u T fundición DN=175-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	2				2,00	2,00
GF3AU170-100	u T fundición DN=175-100 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	2				2,00	2,00
GF3AU110	u T fundición DN=150-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	17				17,00	17,00
GF3AU110-125	u T fundición DN=150-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	4				4,00	4,00
GF3AU100	u T fundición DN=150-100mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	9				9,00	9,00
GF3AU090	u T fundición DN=150-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios S/ mediciones auxiliares	1				1,00	1,00
GFZA3A60	u Dado anclaje piezas T cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	31				31,00	31,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GFZA3A70	u Dado anclaje piezas T cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	9				9,00	9,00
GFZA3A80	u Dado anclaje piezas T cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	3				3,00	3,00
GFZA3AA0	u Dado anclaje piezas T cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	4				4,00	4,00
GF3CU070	u Reducción fundición DN=250-200mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada S/ mediciones auxiliares	2				2,00	2,00
GF3CU060	u Reducción fundición DN=250-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada S/ mediciones auxiliares	1				1,00	1,00
GF3CU050-200	u Reducción fundición DN=200-175mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada S/ mediciones auxiliares	4				4,00	4,00
GF3CU050-175	u Reducción fundición DN=175-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada S/ mediciones auxiliares	8				8,00	8,00
GF3CU020	u Reducción fundición DN=150-80mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada S/ mediciones auxiliares	2				2,00	2,00
GFZA1A90	u Dado anclaje piezas reducción cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	12				12,00	12,00
GFZA1AD0	u Dado anclaje piezas reducción cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón S/ mediciones auxiliares	3				3,00	3,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DBRID280	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN280 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN280, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas En codos 45 En codos 90	8 14 4 2				8,00 14,00 4,00 2,00	
							28,00
DBRID225	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN225 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN225, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas En codos 90	6 6 2				6,00 6,00 2,00	
							14,00
DBRID200	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN200 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN200, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas En codos 45 En codos 90	20 20 4 2				20,00 20,00 4,00 2,00	
							46,00
DBRID180	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN180 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN180, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas En codos 45 En codos 90	84 74 6 10				84,00 74,00 6,00 10,00	
							174,00
DBRID140	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN140 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN140, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas En codos 90	12 12 10				12,00 12,00 10,00	
							34,00
DBRID125	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN125 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN125, incluso colocación y transporte. En tramos rectos En Válvulas	22 22				22,00 22,00	
							44,00
UIAA.3c	u Arqueta p/valvulería Ø60-220mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. S/ mediciones auxiliares Ventosas Desagües	82 4 5				82,00 4,00 5,00	
							91,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UIAA.4d	<p>u Arqueta p/valvulería Ø225-400mm</p> <p>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 225 y 400mm, de 110x110x200cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>Si mediciones auxiliares 7 7,00</p> <p>VRP 1 1,00</p>						8,00
DBRID110	<p>u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN110</p> <p>Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN110, incluso colocación y transporte.</p> <p>En tramos rectos 8 8,00</p> <p>En Válvulas 8 8,00</p> <p>En codos 90 2 2,00</p>						18,00
GRUPO	<p>CAPÍTULO 004 GRUPO DE PRESIÓN</p> <p>u Grupo de Bombeo GRUNDFOS (2+1)</p> <p>Grupo de bombeo HYDRO MULTI-E 3 CRE20-01 de Grundfos</p> <p>El sistema consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 bomba(s) centrifuga(s) multicelular(es) vertical(es), tipo CRE20-01 equipadas con motores M(M)GE y entonces controladas por un convertidor de frecuencia. - Las bases y cabezales de las bombas CRE son de fundición; las otras piezas vitales son de acero inoxidable. - Las bombas vienen equipadas con el cierre mecánico de cartucho HQQE de mantenimiento sencillo (Si/SiC/EPDM)s. - Dos tuberías de acero galvanizado - Una válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba. - Indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4 - 20 mA). - Base de acero galvanizado. - Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 351. <p>Presión max. del sistema: 16 bar</p> <p>Caudal (Instalación): 23,94 l/s</p> <p>Completamente colocado y funcionando</p>	1				1,00	1,00
CALDERIN	<p>u Calderín antiariete GRUNDFOS 30 I</p> <p>Calderín antiariete GRUNDFOS 30 I completamente montado y probado</p>	1				1,000	1,00

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DIEL09180	u Cuadro eléctrico general Cuador eléctrico general formado por conmutador red grupo, magnetotérmico general, y magnetotérmico y diferencial para cada una de las salidas, cuadro eléctrico 3 bombas 2,2 kW, alumbrado, y tomas de corriente.	1				1,00	1,00
ECAE.8cc	m3 Excv pozo medios retro Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	4	0,35	0,35	0,35	0,17	
	Cimentación caseta bombas	2	1,75	0,10	0,20	0,07	
		2	3,00	0,10	0,20	0,12	
							0,36
ECDZ.2bbb	m2 H Limpieza 150/B/20 e=12 cm Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 12 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.	4	0,35	0,35	0,10	0,05	
	Cimentación caseta bombas	2	1,75	0,10	0,10	0,04	
		2	3,00	0,10	0,10	0,06	
							0,15
ECDZ.5badb	m3 HA 30 zap B 400 S - 35 c/encf Hormigón armado HA 30/B/40/IIa preparado, en zapatas, con una cuantía media de 35 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado.	4	0,35	0,35	0,25	0,12	
	Cimentación caseta bombas	2	1,75	0,10	0,10	0,04	
		2	3,00	0,10	0,10	0,06	
							0,22
ECSS11fcaa	m2 Solera HA-25/B/20/IIa 10cm Solera de 10cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	1	3,00	1,75		5,25	
							5,25
EEHS18aaaa	m3 HA 25 e/sop25x25 alt<3.5 Hormigón armado de 25 N/m2 (HA 25/B/20/IIa) preparado, en soportes de 25x25cm y altura <3.5m, con una cuantía media de 95 kg de acero B 500 S, incluso curado, encofrado metálico y desencofrado, según EHE-08.	4	0,25	0,25	1,83	0,46	
	Pilares caseta						0,46
							0,46
EEHV.1aad	m3 HA 25 vig plana 160Kg B 400 S Hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20mm, clase general exposición normal, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg/m3 de acero B 400 S, incluso vibrado, curado y desencofrado, según EHE-08.	2	3,00	0,25	0,25	0,38	
	Vigas caseta	2	1,75	0,25	0,25	0,22	
							0,60

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EEHF.5aaaa	m2 Fjdo unid e/e 70cm 22+5 bov H Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm ² , (HA 25/B/12/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12mm, clase general de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una cuantía de acero B 400 S de 1.30 kg/m ² , con semivigueta armada, para canto 22+5cm e interje de 70cm, con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Forjado caseta	1	3,00	1,75		5,25	
							5,25
EEFH.2caa	m2 Muro BHO 40x20x20 c/HM-20 Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5 confectionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-20, construido según SE-F del CTE y NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas y limpieza. En caseta Hueco puertas	2 2 -1	1,75 3,00 2,00		2,65 2,65 2,00	9,28 15,90 -4,00	
							21,18
ERPE.1cbac	m2 Enf M-10 maes rug vert ext Enfoscado maestreado rugoso, con mortero de cemento M-10 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7. En caseta Hueco puertas	4 4 -2	1,75 3,00 2,00		2,65 2,65 2,00	18,55 31,80 -8,00	
							42,35
EQTC12a	m2 Cobertura chapa conformada acero Cobertura con chapas conformadas de acero, según NTE/QTG-7, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanquidad. Medido en verdadera magnitud. Cubierta caseta	1	3,00	1,75		5,25	
							5,25
EFTA.9bb	u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	1				1,00	
							1,00
EFTL.1hbaa	u Vent crra 2hj 60x45 Ventana de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 60x45cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	1				1,00	
							1,00
ECAT.3cb	m3 CAPÍTULO 005 GESTIÓN DE RESIDUOS Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de 1.50 t/m ³ de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga. S/ mediciones auxiliares	1				550,57	550,57
							550,57

MEDICIONES

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ECAT.1abc	m3 Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión. S/ mediciones auxiliares	1				550,57	550.57
							550,57
OC112	m3 S/ mediciones auxiliares	1			Canon de vertido	550,57	550.57
							550,57
RCD01	ud Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza no pétreas	1				1,00	
							1,00
RCD02	ud Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza pétreas	1				1,00	
							1,00
RCD03	ud Gestión de Residuos de Construcción y demolición de tipo basuras y potencialmente peligrosos	1				1,00	
							1,00
JFV2140C	CAPÍTULO 006 CONTROL DE CALIDAD u Prueba funcionamiento red abastecimiento Prueba de funcionamiento de una red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805	1				1,00	
							1,00
JFV2230C	u Prueba presión+estanqueidad tramo red abastecimiento Prueba de presión y estanqueidad de un tramo de red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805 Una prueba cada 500 m de red	11				11,00	
							11,00
JNV11311	u Prueba hidrostática bomba, medida caudales+presiones Prueba hidrostática de una bomba según la norma DIN 1911-2, incluyendo medida caudales, presiones, potencias y rendimientos	1				1,00	
							1,00
007.007	CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD u Seguridad y Salud Partida alzada en previsión del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto Constructivo.	1				1,00	
							1,00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ECAE.7cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	9,80
NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
ECAR10cb	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	30,38
TREINTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ECAR.6ab	m3	Relleno extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	7,04
SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
ECAE.8cc	m3	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	11,76
ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 002 CANALIZACIONES			
UIAC.5bbaa	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 180mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 10.7mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 58x133 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	23,85
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
UIAC.5cbbaa	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 200mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 11.9mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 60x135 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	28,07
VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
UIAC.5dbaa	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 225 mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 13.4mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 63x138 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	34,13
TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
UIAC.5fbbaa	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 280mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 16.6mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x145cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	49,25
CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.01.02	m	Cinta señalizadora	0,15
CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
A03	u	Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria	3.500,00
Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria e instalación y montaje.			
TRES MIL QUINIENTOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D154	m	Hincado horiz.tubo D=400mm,gato,barrena,extrac.barrena,terr.blan Hincado horizontal de tubo de 400 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno blando	215,27
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 003 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES			
02.01.01	u	Montaje entronque tuberías más de DN 100 hasta DN 200 Montaje de entronque para tuberías comprendidas de DN más de 150 hasta 300 mm, con achique de agua si fuera necesario, con ayudas manuales y mecánicas, incluyendo parte proporcional de limpieza y desinfección, incluyendo acopios o traslados de materiales, con croquis acotado del montaje realizado, totalmente conectado y terminado.	150,04
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
DCOD45150	u	CODO 45° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	157,41
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
DCOD45175	u	CODO 45° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	202,76
		DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DCOD45250	u	CODO 45° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	358,98
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DCOD90080	u	CODO 90° BB. ORIENT. 80 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 80 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	108,70
		CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
DCOD90125	u	CODO 90° BB. ORIENT. 125 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 125 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	135,88
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DCOD90150	u	CODO 90° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	159,00
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
DCOD90175	u	CODO 90° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	210,81
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
DCOD90200	u	CODO 90° BB. ORIENT. 200 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 200 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	240,81
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
DCOD90250	u	CODO 90° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	369,83
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GFZA2A90	u	Dado anclaje codos 45-90° cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GFZA2AD0	u	Dado anclaje codos 45-90° cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	25,25
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EIFA.1dfa	u	Acometida <15m Ø32mm Acometida en conducciones generales de PE, con DN180 a DN280, compuesta por collarín , machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 15cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 20 N/mm ² , con orificio sumidero, excavación de zanja, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	374,06
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
UIAV.1ada	u	Valv fund elas brd ø80 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	144,13
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
CD080	u	Carrete de desmontaje de 80 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	210,94
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UIAV.1aea	u	Valv fund elas brd ø100 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	172,18
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
CD100	u	Carrete de desmontaje de 100 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	231,14
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
UIAV.1afa	u	Valv fund elas brd ø125 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	288,03
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CD125	u	Carrete de desmontaje de 125 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 125 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	279,36
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UIAV.1aga	u	Valv fund elas brd ø150 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	297,68
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CD150	u	Carrete de desmontaje de 150 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	324,10
		TRISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
UIAV.1aga175	u	Valv fund elas brd ø175 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 175 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	342,69
		TRISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CD175	u	Carrete de desmontaje de 175 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 175 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	373,74
		TRISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UIAV.1aha	u	Valv fund elas brd ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	507,96
		QUINIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CD200	u	Carrete de desmontaje de 200 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	423,74
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UIAV.1aia	u	Valv fund elas brd ø250 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	846,22
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
CD250	u	Carrete de desmontaje de 250 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	505,84
		QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GFZA4A30	u	Dado anclaje llave paso cond.D=80-90mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 80 y 90 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	13,83
		TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GFZA4A40	u	Dado anclaje llave paso cond.D=100-110mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	23,18
		VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
GFZA4A50	u	Dado anclaje llave paso cond.D=125-140mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 125 y 140 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	31,58
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GFZA4A60	u	Dado anclaje llave paso cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	43,37
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GFZA4A70	u	Dado anclaje llave paso cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	52,04
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
GFZA4A80	u	Dado anclaje llave paso cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	70,59
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GFZA4AA0	u	Dado anclaje llave paso cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	131,08
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
UIAV.6ica	u	Valv retn clapeta fund ø250 PN10 Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	653,85
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
UIAV.7aha	u	Valv aut reduc fund ø250 PN16 Válvula automática reductora estabilizadora, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	6.637,80
		SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GFZA5AA0	u	Dado anclaje válv.reduct.presión cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para válvula reductora de presión en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	140,14
		CIENTO CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
UIAV.9aaa	u	Ventosa fund brida ø50mm PN16 Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	527,47
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D3221	u	DESAGÜE Desagüe en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	355,89
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EIID.3b	u	Hidrante 1 x 100 mm c/arq Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con 1 salida de 200mm con tapón y racor tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 4", sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	581,97
		QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UIRA.3b	u	Boca de riego 65mm Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 65 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada.	293,06
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GF3AU220	u	T fundición DN=250-250mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-250 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	583,50
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
GF3AU210	u	T fundición DN=250-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	558,98
		QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GF3AU200	u	T fundición DN=250-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	545,51
		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
GF3AU180	u	T fundición DN=250-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	474,81
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
GF3AU170	u	T fundición DN=200-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	356,28
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
GF3AU160-175	u	T fundición DN=200-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	338,65
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GF3AU160	u	T fundición DN=200-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	331,12
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
GF3AU170-175	u	T fundición DN=175-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	320,28
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
GF3AU170-150	u	T fundición DN=175-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	305,53
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GF3AU170-125	u	T fundición DN=175-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	284,42
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GF3AU170-100	u	T fundición DN=175-100 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	260,49
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
GF3AU110	u	T fundición DN=150-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	192,82
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GF3AU110-125	u	T fundición DN=150-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	206,19
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
GF3AU100	u	T fundición DN=150-100mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	169,30
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
GF3AU090	u	T fundición DN=150-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	163,98
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GFZA3A60	u	Dado anclaje piezas T cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	92,81
		NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
GFZA3A70	u	Dado anclaje piezas T cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	120,91
		CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
GFZA3A80	u	Dado anclaje piezas T cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	156,85
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GFZA3AA0	u	Dado anclaje piezas T cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	251,78
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GF3CU070	u	Reducción fundición DN=250-200mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	218,31
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
GF3CU060	u	Reducción fundición DN=250-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	202,93
		DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GF3CU050-200	u	Reducción fundición DN=200-175mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	154,11
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
GF3CU050-175	u	Reducción fundición DN=175-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	147,37
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GF3CU020	u	Reducción fundición DN=150-80mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	85,08
		OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GFZA1A90	u	Dado anclaje piezas reducción cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
GFZA1AD0	u	Dado anclaje piezas reducción cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	25,25
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
DBRID280	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN280 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN280, incluso colocación y transporte.	351,10
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
DBRID225	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN225 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN225, incluso colocación y transporte.	248,91
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
DBRID200	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN200 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN200, incluso colocación y transporte.	236,64
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DBRID180	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN180 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN180, incluso colocación y transporte.	190,03
		CIENTO NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
DBRID140	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN140 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN140, incluso colocación y transporte.	135,70
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
DBRID125	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN125 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN125, incluso colocación y transporte.	112,92
		CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UIAA.3c	u	Arqueta p/valvulería Ø60-220mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	528,66
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UIAA.4d	u	Arqueta p/valvulería Ø225-400mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 225 y 400mm, de 110x110x200cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	619,05
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
DBRID110	u	BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN110 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN110, incluso colocación y transporte.	101,33
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 004 GRUPO DE PRESIÓN			
GRUPO	u	<p>Grupo de Bombeo GRUNDFOS (2+1)</p> <p>Grupo de bombeo HYDRO MULTI-E 3 CRE20-01 de Grundfos</p> <p>El sistema consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 bomba(s) centrífuga(s) multicelular(es) vertical(es), tipo CRE20-01 equipadas con motores M(M)GE y entonces controladas por un convertidor de frecuencia. - Las bases y cabezales de las bombas CRE son de fundición; las otras piezas vitales son de acero inoxidable. - Las bombas vienen equipadas con el cierre mecánico de cartucho HQQE de mantenimiento sencillo (Si/SiC/EPDM)s. - Dos tuberías de acero galvanizado - Una válvula de retención y dos válvulas de aislamiento para cada bomba. - Indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4 - 20 mA). - Base de acero galvanizado. - Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 351. <p>Presión max. del sistema: 16 bar Caudal (Instalación): 23,94 l/s</p> <p>Completamente colocado y funcionando</p>	20.229,41
		VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CALDERIN	u	<p>Calderín antiariete GRUNDFOS 30 I</p> <p>Calderín antiariete GRUNDFOS 30 I completamente montado y probado</p>	141,00
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS	
DIEL09180	u	<p>Cuadro eléctrico general</p> <p>Cuador eléctrico general formado por conmutador red grupo, magnetotérmico general, y magneto-térmico y diferencial para cada una de las salidas, cuadro eléctrico 3 bombas 2,2 kW, alumbrado, y tomas de corriente.</p>	4.376,97
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ECAE.8cc	m3	<p>Excv pozo medios retro</p> <p>Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexca- vadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.</p>	11,76
		ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ECDZ.2bbb	m2	<p>H Limpieza 150/B/20 e=12 cm</p> <p>Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosifi- cación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 12 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.</p>	11,67
		ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ECDZ.5badb	m3	<p>HA 30 zap B 400 S - 35 c/encf</p> <p>Hormigón armado HA 30/B/40/IIa preparado, en zapatas, con una cuantía media de 35 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado.</p>	174,53
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ECSS11fcaa	m2	Solera HA-25/B/20/IIa 10cm Solera de 10cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	20,59
EEHS18aaaa	m3	HA 25 e/sop25x25 alt<3.5 Hormigón armado de 25 N/m2 (HA 25/B/20/IIa) preparado, en soportes de 25x25cm y altura <3.5m, con una cuantía media de 95 kg de acero B 500 S, incluso curado, encofrado metálico y desencofrado, según EHE-08.	367,47
EEHV.1aad	m3	HA 25 vig plana 160Kg B 400 S Hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20mm, clase general exposición normal, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg/m3 de acero B 400 S, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	419,59
EEHF.5aaaa	m2	Fjdo unid e/e 70cm 22+5 bov H Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/12/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12mm, clase general de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una cuantía de acero B 400 S de 1.30 kg/m2, con semi-vigueta armada, para canto 22+5cm e intereje de 70cm, con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	41,26
EEFH.2caa	m2	Muro BHO 40x20x20 c/HM-20 Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-20, construido según SE-F del CTE y NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas y limpieza.	48,51
ERPE.1cbac	m2	Enf M-10 maes rug vert ext Enfoscado maestreado rugoso, con mortero de cemento M-10 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	10,37
EQTC12a	m2	Cobertura chapa conformada acero Cobertura con chapas conformadas de acero, según NTE/QTG-7, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanquidad. Medido en verdadera magnitud.	11,12
EFTA.9bb	u	Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre sí y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	395,67
EFTL.1hbaa	u	Vent crra 2hj 60x45 Ventana de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 60x45cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	58,76

CUADRO DE PRECIOS 1

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 005 GESTIÓN DE RESIDUOS			
ECAT.3cb	m3	Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ECAT.1abc	m3	Transp tie 10km s/crg cmn 12t Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	4,19
		CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
OC112	m3	Canon de vertido	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
RCD01	ud	Gestión de RCD naturaleza no pétreo Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza no pétreo	361,38
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RCD02	ud	Gestión de RCD naturaleza pétreo Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza pétreo	720,21
		SETECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
RCD03	ud	Gestión de RCD basuras y potencialmente peligrosos Gestión de Residuos de Construcción y demolición de tipo basuras y potencialmente peligrosos	138,55
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 006 CONTROL DE CALIDAD			
JFV2140C	u	Prueba funcionamiento red abastecimiento Prueba de funcionamiento de una red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805	1.495,91
		MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JFV2230C	u	Prueba presión+estanqueidad tramo red abastecimiento Prueba de presión y estanqueidad de un tramo de red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805	469,65
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JNV11311	u	Prueba hidrostática bomba, medida caudales+presiones Prueba hidrostática de una bomba según la norma DIN 1911-2, incluyendo medida caudales, presiones, potencias y rendimientos	278,97
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD			
007.007	u	Seguridad y Salud Partida alzada en previsión del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto Constructivo.	12.000,00
		DOCE MIL EUROS	

En Valencia, enero de 2017

El Autor del Proyecto

David Aleixandre Badia

4. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
ECAE.7cc	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	4.059,54	9,80	39.783,49
ECAR10cb	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	456,79	30,38	13.877,28
ECAR.6ab	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25cm de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.	3.600,74	7,04	25.349,21
ECAE.8cc	m3 Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	249,35	11,76	2.932,36
TOTAL CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				81.942,34

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 002 CANALIZACIONES				
UIAC.5bbaa	m Tb PE 100 DN180 PN10 Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 180mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 10.7mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 58x133 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	4.275,67	23,85	101.974,73
UIAC.5cbaa	m Tb PE 100 DN200 PN10 Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 200mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 11.9mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 60x133 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	549,34	28,07	15.419,97
UIAC.5dbaa	m Tb PE 100 DN225 PN10 Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 225 mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 13.4mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 60x138 cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	92,17	34,13	3.145,76
UIAC.5fbaa	m Tb PE 100 DN280 PN10 Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 280mm de diámetro nominal, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 16.6mm, suministrado en barras de 12m de longitud. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x145cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	281,54	49,25	13.865,85
02.01.02	m Cinta señalizadora Suministro y colocación en zanja de cinta señalizadora de tubería a presión	5.198,72	0,15	779,81
A03	u Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria Transporte de equipo de hincia y perforación en roca, maquinaria e instalación y montaje.	1,50	3.500,00	5.250,00
D154	m Hincado horiz.tubo D=400mm,gato,barrena,extrac.barrena,terr.blan Hincado horizontal de tubo de 400 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno blando	30,09	215,27	6.477,47
TOTAL CAPÍTULO 002 CANALIZACIONES.....				146.913,59

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 003 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES				
02.01.01	u Montaje entronque tuberías más de DN 100 hasta DN 200 Montaje de entronque para tuberías comprendidas de DN más de 150 hasta 300 mm, con achique de agua si fuera necesario, con ayudas manuales y mecánicas, incluyendo parte proporcional de limpieza y desinfección, incluyendo acopios o traslados de materiales, con croquis acotado del montaje realizado, totalmente conectado y terminado.			
DCOD45150	u CODO 45° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	2,00	150,04	300,08
DCOD45175	u CODO 45° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	3,00	157,41	472,23
DCOD45250	u CODO 45° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	2,00	202,76	405,52
DCOD90080	u CODO 90° BB. ORIENT. 80 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 80 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	2,00	358,98	717,96
DCOD90125	u CODO 90° BB. ORIENT. 125 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 125 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	1,00	108,70	108,70
DCOD90150	u CODO 90° BB. ORIENT. 150 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 150 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	5,00	135,88	679,40
DCOD90175	u CODO 90° BB. ORIENT. 175 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 175 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	5,00	159,00	795,00
DCOD90200	u CODO 90° BB. ORIENT. 200 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 200 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	1,00	210,81	210,81
DCOD90250	u CODO 90° BB. ORIENT. 250 PN16 Codo Brida-Brida de 45°, de 250 mm de diámetro, para una presión de 16 Atm, incluso montaje y anclaje.	1,00	240,81	240,81
GFZA2A90	u Dado anclaje codos 45-90° cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	1,00	369,83	369,83
GFZA2AD0	u Dado anclaje codos 45-90° cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para codos de 45 o 90° en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	18,00	18,20	327,60
		3,00	25,25	75,75

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFA.1dfa	<p>u Acometida <15m Ø32mm</p> <p>Acometida en conducciones generales de PE, con DN180 a DN280, compuesta por collarín , machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 15cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 20 N/mm², con orificio sumidero, excavación de zanja, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.</p>	318,00	374,06	118.951,08
UIAV.1ada	<p>u Valv fund elas brd ø80 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>	4,00	144,13	576,52
CD080	<p>u Carrete de desmontaje de 80 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 80 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p>	4,00	210,94	843,76
UIAV.1aea	<p>u Valv fund elas brd ø100 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>	11,00	172,18	1.893,98
CD100	<p>u Carrete de desmontaje de 100 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 100 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p>	11,00	231,14	2.542,54
UIAV.1afa	<p>u Valv fund elas brd ø125 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 125mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>	6,00	288,03	1.728,18
CD125	<p>u Carrete de desmontaje de 125 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 125 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p>	6,00	279,36	1.676,16
UIAV.1aga	<p>u Valv fund elas brd ø150 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>	48,00	297,68	14.288,64
CD150	<p>u Carrete de desmontaje de 150 mm, unión B-B a PN 16</p> <p>Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.</p>	48,00	324,10	15.556,80
UIAV.1aga175	<p>u Valv fund elas brd ø175 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 175 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>			

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CD175	u Carrete de desmontaje de 175 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 175 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	10,00	342,69	3.426,90
UIAV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	10,00	373,74	3.737,40
CD200	u Carrete de desmontaje de 200 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	3,00	507,96	1.523,88
UIAV.1aia	u Valv fund elas brd ø250 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	3,00	423,74	1.271,22
CD250	u Carrete de desmontaje de 250 mm, unión B-B a PN 16 Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal, con virolas de acero inoxidable y cuerpo de acero, unión brida-brida a PN 16 incluso p/p de junta, tornillería, transporte y colocación.	7,00	846,22	5.923,54
GFZA4A30	u Dado anclaje llave paso cond.D=80-90mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 80 y 90 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	7,00	505,84	3.540,88
GFZA4A40	u Dado anclaje llave paso cond.D=100-110mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 100 y 110 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	4,00	13,83	55,32
GFZA4A50	u Dado anclaje llave paso cond.D=125-140mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 125 y 140 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	11,00	23,18	254,98
GFZA4A60	u Dado anclaje llave paso cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	6,00	31,58	189,48
GFZA4A70	u Dado anclaje llave paso cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	48,00	43,37	2.081,76
GFZA4A80	u Dado anclaje llave paso cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	10,00	52,04	520,40
		3,00	70,59	211,77

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GFZA4AA0	u Dado anclaje llave paso cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para llave de paso en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	7,00	131,08	917,56
UIAV.6ica	u Valv retn clapeta fund ø250 PN10 Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	653,85	653,85
UIAV.7aha	u Valv aut reduc fund ø250 PN16 Válvula automática reductora estabilizadora, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	6.637,80	6.637,80
GFZA5AA0	u Dado anclaje válv.reduct.presión cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para válvula reductora de presión en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	1,00	140,14	140,14
UIAV.9aaa	u Ventosa fund brida ø50mm PN16 Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	4,00	527,47	2.109,88
D3221	u DESAGÜE Desagüe en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	5,00	355,89	1.779,45
EIID.3b	u Hidrt ente 1 x 100 mm c/arq Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con con 1 salida de 200mm con tapón y racor tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 4", sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	15,00	581,97	8.729,55
UIRA.3b	u Boca de riego 65mm Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 65 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada.	6,00	293,06	1.758,36
GF3AU220	u T fundición DN=250-250mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-250 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	583,50	583,50
GF3AU210	u T fundición DN=250-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	558,98	558,98
GF3AU200	u T fundición DN=250-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios			

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GF3AU180	u T fundición DN=250-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 250-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	545,51	545,51
GF3AU170	u T fundición DN=200-200mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	474,81	474,81
GF3AU160-175	u T fundición DN=200-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	356,28	356,28
GF3AU160	u T fundición DN=200-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 200-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	338,65	338,65
GF3AU170-175	u T fundición DN=175-175mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	331,12	331,12
GF3AU170-150	u T fundición DN=175-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	4,00	320,28	1.281,12
GF3AU170-125	u T fundición DN=175-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	1,00	305,53	305,53
GF3AU170-100	u T fundición DN=175-100 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 175-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	2,00	284,42	568,84
GF3AU110	u T fundición DN=150-150mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	2,00	260,49	520,98
GF3AU110-125	u T fundición DN=150-125 mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-125 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	17,00	192,82	3.277,94
GF3AU100	u T fundición DN=150-100mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-100 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	4,00	206,19	824,76
GF3AU090	u T fundición DN=150-80mm,colocado tubería Pieza de derivación en T de fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios	9,00	169,30	1.523,70
		1,00	163,98	163,98

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GFZA3A60	u Dado anclaje piezas T cond.D=150-160mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 150 y 160 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	31,00	92,81	2.877,11
GFZA3A70	u Dado anclaje piezas T cond.D=175-180mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 175 y 180 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	9,00	120,91	1.088,19
GFZA3A80	u Dado anclaje piezas T cond.D=200-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 200 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	3,00	156,85	470,55
GFZA3AA0	u Dado anclaje piezas T cond.D=250-280mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas en T en conducciones de diámetro entre 250 y 280 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	4,00	251,78	1.007,12
GF3CU070	u Reducción fundición DN=250-200mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-200 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	2,00	218,31	436,62
GF3CU060	u Reducción fundición DN=250-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 250-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	1,00	202,93	202,93
GF3CU050-200	u Reducción fundición DN=200-175mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 200-175 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	4,00	154,11	616,44
GF3CU050-175	u Reducción fundición DN=175-150mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 175-150 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	8,00	147,37	1.178,96
GF3CU020	u Reducción fundición DN=150-80mm,colocado tubería Reducción fundición dúctil de diámetro nominal 150-80 mm, colocada en tubería, incluso juntas y accesorios, completamente instalada	2,00	85,08	170,16
GFZA1A90	u Dado anclaje piezas reducción cond.D=60-225mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 60 y 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	12,00	18,20	218,40
GFZA1AD0	u Dado anclaje piezas reducción cond.D=250-400mm Dado de anclaje de hormigón HA-25/P/20/I, para piezas de reducción en conducciones de diámetro entre 250 y 400 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón	3,00	25,25	75,75
DBRID280	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN280 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN280, incluso colocación y transporte.	28,00	351,10	9.830,80
DBRID225	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN225 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN225, incluso colocación y transporte.	14,00	248,91	3.484,74

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DBRID200	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN200 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN200, incluso colocación y transporte.	46,00	236,64	10.885,44
DBRID180	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN180 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN180, incluso colocación y transporte.	174,00	190,03	33.065,22
DBRID140	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN140 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN140, incluso colocación y transporte.	34,00	135,70	4.613,80
DBRID125	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN125 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN125, incluso colocación y transporte.	44,00	112,92	4.968,48
UIAA.3c	u Arqueta p/valvulería Ø60-220mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	91,00	528,66	48.108,06
UIAA.4d	u Arqueta p/valvulería Ø225-400mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 225 y 400mm, de 110x110x200cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	8,00	619,05	4.952,40
DBRID110	u BRIDA CON JUNTA AUTOBLOCANTE PARA PE DN110 Brida con junta autoblocante para tubería de polietileno DN110, incluso colocación y transporte.	18,00	101,33	1.823,94
TOTAL CAPÍTULO 003 VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES				349.956,28

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRUPO	CAPÍTULO 004 GRUPO DE PRESIÓN			
	u Grupo de Bombeo GRUNDFOS (2+1)			
	Grupo de bombeo HYDRO MULTI-E 3 CRE20-01 de Grundfos			
	El sistema consiste en:			
	- 3 bomba(s) centrífuga(s) multicelular(es)			
	vertical(es), tipo CRE20-01 equipadas con			
	motores M(M)GE y entonces controladas por un			
	convertidor de frecuencia.			
	Las bases y cabezales de las bombas CRE son			
	de fundición; las otras piezas vitales son de			
	acero inoxidable.			
	Las bombas vienen equipadas con el cierre			
	mecánico de cartucho HQQE de mantenimiento			
	sencillo (Si/SiC/EPDM)s.			
	- Dos tuberías de acero galvanizado			
	- Una válvula de retención y dos válvulas			
	de aislamiento para cada bomba.			
	- Indicador de presión y transmisor de presión			
	(salida analógica 4 - 20 mA).			
	- Base de acero galvanizado.			
	- Control MPC en un armario metálico, IP54,			
	incluyendo los interruptores principales,			
	todos los fusibles necesarios, protección del			
	motor, equipo de conmutación y microprocesador			
	CU 351.			
	Presión max. del sistema: 16 bar			
	Caudal (Instalación): 23,94 l/s			
	Completamente colocado y funcionando	1,00	20.229,41	20.229,41
CALDERIN	u Calderín antiarriete GRUNDFOS 30 I			
	Calderín antiarriete GRUNDFOS 30 I completamente montado y probado	1,00	141,00	141,00
DIEL09180	u Cuadro eléctrico general			
	Cuador eléctrico general formado por conmutador red grupo, magnetotérmico general, y magnetotérmico y diferencial para cada una de las salidas, cuadro eléctrico 3 bombas 2,2 kW, alumbrado, y tomas de corriente.	1,00	4.376,97	4.376,97
ECAE.8cc	m3 Excv pozo medios retro			
	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	0,36	11,76	4,23
ECDZ.2bbb	m2 H Limpieza 150/B/20 e=12 cm			
	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 12 cm de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08.	0,15	11,67	1,75
ECDZ.5badb	m3 HA 30 zap B 400 S - 35 c/enf			
	Hormigón armado HA 30/B/40/IIa preparado, en zapatas, con una cuantía media de 35 kg. de acero B 400 S, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón, incluso encofrado.	0,22	174,53	38,40

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ECSS11fcaa	m2 Solera HA-25/B/20/Ila 10cm Solera de 10cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	5,25	20,59	108,10
EEHS18aaaa	m3 HA 25 e/sop25x25 alt<3.5 Hormigón armado de 25 N/m2 (HA 25/B/20/Ila) preparado, en soportes de 25x25cm y altura <3.5m, con una cuantía media de 95 kg de acero B 500 S, incluso curado, encofrado metálico y desencofrado, según EHE-08.	0,46	367,47	169,04
EEHV.1aad	m3 HA 25 vig plana 160Kg B 400 S Hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/20/Ila), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20mm, clase general exposición normal, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg/m3 de acero B 400 S, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	0,60	419,59	251,75
EEHF.5aaaa	m2 Fjdo unid e/e 70cm 22+5 bov H Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/12/Ila), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12mm, clase general de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una cuantía de acero B 400 S de 1.30 kg/m2, con semivigueta armada, para canto 22+5cm e intereje de 70cm, con bovedilla de hormigón, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.	5,25	41,26	216,62
EEFH.2caa	m2 Muro BHO 40x20x20 c/HM-20 Muro de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y con senos rellenos de hormigón HM-20, construido según SE-F del CTE y NTE-FFB, incluso replanteo, aplomado y nivelado, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, roturas y limpieza.	21,18	48,51	1.027,44
ERPE.1cbac	m2 Enf M-10 maes rug vert ext Enfoscado maestreado rugoso, con mortero de cemento M-10 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	42,35	10,37	439,17
EQTC12a	m2 Cobertura chapa conformada acero Cobertura con chapas conformadas de acero, según NTE/QTG-7, incluso parte proporcional de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanquidad. Medido en verdadera magnitud.	5,25	11,12	58,38
EFTA.9bb	u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	1,00	395,67	395,67
EFTL.1hbaa	u Vent crra 2hj 60x45 Ventana de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 60x45cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	1,00	58,76	58,76
TOTAL CAPÍTULO 004 GRUPO DE PRESIÓN.....				27.516,69

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 005 GESTIÓN DE RESIDUOS				
ECAT.3cb	m3 Crg mec c/pala tie sobre camión Carga mecánica con pala cargadora de tierras de 1.50 t/m3 de densidad, sobre camión, incluso tiempo de espera de éste para la carga.	550,57	1,36	748,78
ECAT.1abc	m3 Transp tie 10km s/crg cmn 12t Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 12 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, sin incluir los medios de carga ni el tiempo de espera del camión.	550,57	4,19	2.306,89
OC112	m3 Canon de vertido	550,57	2,50	1.376,43
RCD01	ud Gestión de RCD naturaleza no pétreo Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza no pétreo	1,00	361,38	361,38
RCD02	ud Gestión de RCD naturaleza pétreo Gestión de Residuos de Construcción y demolición de naturaleza pétreo	1,00	720,21	720,21
RCD03	ud Gestión de RCD basuras y potencialmente peligrosos Gestión de Residuos de Construcción y demolición de tipo basuras y potencialmente peligrosos	1,00	138,55	138,55
TOTAL CAPÍTULO 005 GESTIÓN DE RESIDUOS				5.652,24

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 006 CONTROL DE CALIDAD				
JFV2140C	u Prueba funcionamiento red abastecimiento			
	Prueba de funcionamiento de una red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805	1,00	1.495,91	1.495,91
JFV2230C	u Prueba presión+estanqueidad tramo red abastecimiento			
	Prueba de presión y estanqueidad de un tramo de red de abastecimiento, según la norma UNE-EN 805	11,00	469,65	5.166,15
JNV11311	u Prueba hidrostática bomba, medida caudales+presiones			
	Prueba hidrostática de una bomba según la norma DIN 1911-2, incluyendo medida caudales, presiones, potencias y rendimientos	1,00	278,97	278,97
TOTAL CAPÍTULO 006 CONTROL DE CALIDAD				6.941,03

PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>				
007.007	CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD			
	u Seguridad y Salud			
	Partida alzada en previsión del presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto Constructivo.			
		1,00	12.000,00	12.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD.....			12.000,00
	TOTAL			630.922,17

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Red de Abastecimiento Gran Godella

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
001	MOVIMIENTO DE TIERRAS	81.942,34	12,99
002	CANALIZACIONES.....	146.913,59	23,29
003	VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES	349.956,28	55,47
004	GRUPO DE PRESIÓN	27.516,69	4,36
005	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.652,24	0,90
006	CONTROL DE CALIDAD	6.941,03	1,10
007	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.000,00	1,90
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		630.922,17	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.

13,00 % Gastos generales	82.019,88
6,00 % Beneficio industrial	37.855,33
SUMA DE G.G. y B.I.	119.875,21
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	750.797,38
21,00 % I.V.A.	157.667,45
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	908.464,83

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

En Valencia, enero de 2017

El Autor del Proyecto

David Aleixandre Badia