



**Junta de Andalucía**

Consejería de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Desarrollo Sostenible

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA DE ANDALUCÍA

\*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

## ÍNDICE DE PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES  
MEDICIONES  
CUADRO DE PRECIOS Nº 1  
CUADRO DE PRECIOS Nº 2  
PRESUPUESTO  
RESUMEN DE PRESUPUESTO

---

## MEDICIONES AUXILIARES

## 1. COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES

Ø colector (m)	P.K.	Espesor tierra vegetal (m)	Longitud (m)	Profundidad (m)	Base tubo (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno material excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
1,4	1,5	0,5		3,3	0,3		2					
1,4	20	0,5	18,5	2,2	0,3	3,05	2	94,35	18,5	63,02	18,5	40,72
1,4	26,5	0,5	6,5	2,13	0,3	2,47	2	25,545	6,5	14,54	6,5	14,31
1,4	40	0,5	13,5	2,41	0,3	2,57	2	55,89	13,5	33,03	13,5	29,72
1,4	60	0,5	20	2,675	0,3	2,84	2	93,7	20	59,83	20	44,03
1,4	76,5	0,5	16,5	1,93	0,3	2,60	2	69,3825	16,5	41,44	16,5	36,32
1,4	80	0,5	3,5	1,725	0,3	2,13	2	11,3925	3,5	5,47	3,5	7,70
1,4	100	0,5	20	1,875	0,3	2,10	2	64	20	30,13	20	44,03
1,4	101,5	0,5	1,5	1,87	0,3	2,17	2	5,0175	1,5	2,48	1,5	3,30
1,4	120	0,5	18,5	1,95	0,3	2,21	2	63,27	18,5	31,94	18,5	40,72
1,4	126,5	0,5	6,5	1,99	0,3	2,27	2	23,01	6,5	12,00	6,5	14,31
1,4	129,71	0,5	9,71	1,125	0,3	1,86	2	26,36265	9,71	9,92	9,71	21,37
<b>TOTAL</b>								<b>531,92</b>	<b>134,71</b>	<b>303,81</b>	<b>134,71</b>	<b>296,54</b>

## 2. COLECTOR DE REUNIÓN

Profundidad (m)	Cama de arena (m)	Protección arena (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno arena (m³)	Relleno material excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
2,49	0,1	0,3		1,1						
1,3	0,1	0,3	2,00	1,1	32,89	11	14,17	18,72	11	18,42
1,24	0,1	0,3	1,37	1,1	7,1775	4,125	5,31	1,86	4,125	6,91
1,175	0,1	0,3	1,31	1,1	11,103125	6,875	8,86	2,25	6,875	11,51
1,235	0,1	0,3	1,31	1,1	17,71	11	14,17	3,54	11	18,42
1,35	0,1	0,3	1,39	1,1	17,180625	9,625	12,40	4,78	9,625	16,12
1,375	0,1	0,3	1,46	1,1	2,646875	1,375	1,77	0,88	1,375	2,30
1,2	0,1	0,3	1,39	1,1	19,525	11	14,17	5,35	11	18,42
1,32	0,1	0,3	1,36	1,1	2,365	1,375	1,77	0,59	1,375	2,30
1,594	0,1	0,3	1,56	1,1	20,34725	9,625	12,40	7,95	9,625	16,12
1,63	0,1	0,3	1,71	1,1	12,86538	5,3075	6,84	6,03	5,3075	8,89
<b>TOTAL</b>					<b>143,81</b>	<b>71,31</b>	<b>91,87</b>	<b>51,94</b>	<b>71,31</b>	<b>119,43</b>

## 3. COLECTOR DE AGRUPACIÓN POR GRAVEDAD

Longitud (m)	Profundidad (m)	Cama de arena (m)	Protección arena (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno arena (m³)	Relleno material excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
	2,84	0,1	0,3		1,1						
20	2,84	0,1	0,3	2,94	1,1	53,68	11	14,17	39,51	11	18,42
40	2,34	0,1	0,3	2,69	1,1	96,36	22	28,34	68,02	22	36,85
40	2,5	0,1	0,3	2,52	1,1	88,88	22	28,34	60,54	22	36,85
50	2,93	0,1	0,3	2,82	1,1	127,325	27,5	35,43	91,90	27,5	46,06
50	3,39	0,1	0,3	3,26	1,1	151,8	27,5	35,43	116,37	27,5	46,06
50	3,43	0,1	0,3	3,51	1,1	165,55	27,5	35,43	130,12	27,5	46,06
50	2,66	0,1	0,3	3,15	1,1	145,475	27,5	35,43	110,05	27,5	46,06
45	2,25	0,1	0,3	2,56	1,1	101,7225	24,75	31,89	69,84	24,75	41,45
45	2,53	0,1	0,3	2,49	1,1	98,505	24,75	31,89	66,62	24,75	41,45
40	3,22	0,1	0,3	2,98	1,1	108,9	22	28,34	80,56	22	36,85
40	3,37	0,1	0,3	3,40	1,1	127,38	22	28,34	99,04	22	36,85
50	2,29	0,1	0,3	2,93	1,1	133,65	27,5	35,43	98,22	27,5	46,06
<b>TOTAL</b>						<b>1399,23</b>	<b>286,00</b>	<b>368,46</b>	<b>1030,77</b>	<b>286,00</b>	<b>478,99</b>

#### 4. COLECTOR ALIVIO E.B.A.R.

Ø colector (m)	P.K.	Espesor tierra vegetal (m)	Longitud (m)	Profundidad (m)	Espesor bajo tubo (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Ancho coronación (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno HM-20 (m³)	Relleno Material Excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
0,315	0			1,49	0,1		0,8	0,80						
0,315	20	0,5	20	0,695	0,1	1,19	0,8	1,28	14,28	12,77	12,77	10,44	6,39	4,99
0,315	40	0,5	20	0,51	0,1	0,70	0,8	1,08	3,51	10,81	11,66		5,41	4,57
0,315	60	0,5	20	0,4	0,1	0,56	0,8	1,02	0,90	10,22	8,55		5,11	1,17
0,315	80	0,5	20	0,4	0,1	0,50	0,8	1,00	0,00	10,00	7,44		5,00	0,00
0,315	99,2	0,5	19,2	0,45	0,1	0,53	0,8	1,01	0,39	9,70	7,63		4,85	0,50
								<b>TOTAL</b>	<b>19,08</b>	<b>53,50</b>	<b>48,05</b>	<b>10,44</b>	<b>26,75</b>	<b>11,23</b>

#### 5. IMPULSIÓN

Ø colector (m)	P.K.	Espesor tierra vegetal (m)	Longitud (m)	Profundidad (m)	Cama de arena (m)	Protección arena (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno arena (m³)	Relleno material excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
0,14	0	0,5		3	0,1	0,3		0,75						
0,14	20	0,5	20	2,1	0,1	0,3	2,65	0,75	32,25	7,50	7,79	24,46	7,5	10,13
0,14	40	0,5	20	1,16	0,1	0,3	1,73	0,75	18,45	7,50	7,79	10,66	7,5	10,13
0,14	60	0,5	20	0,92	0,1	0,3	1,14	0,75	12,33	9,78	7,79	4,54	9,78	10,13
0,14	80	0,5	20	1,01	0,1	0,3	1,07	0,75	10,60	9,63	7,79	2,81	9,63	10,13
0,14	100	0,5	20	1,09	0,1	0,3	1,15	0,75	12,57	9,80	7,79	4,77	9,8	10,13
0,14	120	0,5	20	1,16	0,1	0,3	1,23	0,75	14,38	9,95	7,79	6,59	9,95	10,13
0,14	140	0,5	20	1,08	0,1	0,3	1,22	0,75	14,26	9,94	7,79	6,46	9,94	10,13
0,14	160	0,5	20	0,84	0,1	0,3	1,06	0,75	10,49	9,62	7,79	2,70	9,62	10,13
0,14	180	0,5	20	0,83	0,1	0,3	0,94	0,75	7,79	9,37	7,79	-0,01	9,37	10,13
0,14	200	0,5	20	1,03	0,1	0,3	1,03	0,75	9,82	9,56	7,79	2,03	9,56	10,13
0,14	220	0,5	20	1,19	0,1	0,3	1,21	0,75	14,01	9,92	7,79	6,22	9,92	10,13
0,14	240	0,5	20	1,46	0,1	0,3	1,43	0,75	13,88	7,50	7,79	6,08	7,5	10,13
0,14	260	0,5	20	1,59	0,1	0,3	1,63	0,75	16,88	7,50	7,79	9,08	7,5	10,13
0,14	280	0,5	20	1,3	0,1	0,3	1,55	0,75	15,68	7,50	7,79	7,88	7,5	10,13
0,14	300	0,5	20	1,11	0,1	0,3	1,31	0,75	12,08	7,50	7,79	4,28	7,5	10,13
0,14	320	0,5	20	1,17	0,1	0,3	1,24	0,75	14,75	9,98	7,79	6,96	9,98	10,13
0,14	340	0,5	20	1,21	0,1	0,3	1,29	0,75	16,01	10,08	7,79	8,22	10,08	10,13
0,14	360	0,5	20	1,09	0,1	0,3	1,25	0,75	15,00	10,00	7,79	7,21	10	10,13
0,14	380	0,5	20	1,08	0,1	0,3	1,19	0,75	13,40	9,87	7,79	5,61	9,87	10,13
0,14	400	0,5	20	1,19	0,1	0,3	1,24	0,75	14,63	9,97	7,79	6,83	9,97	10,13
0,14	420	0,5	20	1,28	0,1	0,3	1,34	0,75	12,53	7,50	7,79	4,73	7,5	10,13
0,14	440	0,5	20	1,14	0,1	0,3	1,31	0,75	12,15	7,50	7,79	4,36	7,5	10,13
0,14	460	0,5	20	1,45	0,1	0,3	1,40	0,75	13,43	7,50	7,79	5,63	7,5	10,13
0,14	480	0,5	20	1,25	0,1	0,3	1,45	0,75	14,25	7,50	7,79	6,46	7,5	10,13
0,14	500	0,5	20	1,07	0,1	0,3	1,26	0,75	15,25	10,02	7,79	7,46	10,02	10,13
0,14	520	0,5	20	1,21	0,1	0,3	1,24	0,75	14,75	9,98	7,79	6,96	9,98	10,13
0,14	540	0,5	20	1,25	0,1	0,3	1,33	0,75	12,45	7,50	7,79	4,66	7,5	10,13
0,14	560	0,5	20	1,22	0,1	0,3	1,34	0,75	12,53	7,50	7,79	4,73	7,5	10,13
0,14	580	0,5	20	1,28	0,1	0,3	1,35	0,75	12,75	7,50	7,79	4,96	7,5	10,13
0,14	600	0,5	20	0,59	0,1	0,3	1,04	0,75	9,93	9,57	7,79	2,14	9,57	10,13
0,14	620	0,5	20	1,12	0,1	0,3	0,96	0,75	8,21	9,41	7,79	0,41	9,41	10,13
0,14	640	0,5	20	1,05	0,1	0,3	1,19	0,75	13,40	9,87	7,79	5,61	9,87	10,13
0,14	650	0,5	10	1,11	0,1	0,3	1,18	0,75	6,64	4,93	3,90	2,75	4,93	5,06
								<b>TOTAL</b>	<b>447,50</b>	<b>288,75</b>	<b>253,24</b>	<b>194,25</b>	<b>288,75</b>	<b>329,22</b>

## 6. COLECTOR RESTITUCIÓN EFLUENTE

Ø colector (m)	P.K.	Espesor tierra vegetal (m)	Longitud (m)	Profundidad (m)	Espesor bajo tubo (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Ancho coronación (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno HM-20 (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
0,315	0			1,203	0,1		0,8	0,80					
0,315	5,4		5,4	0,739	0,1	1,07	0,8	1,23	6,69	0,00	6,27	1,66	8,70
0,315	6,4		1	0,739	0,1	0,84	0,8	1,14	0,91	0,00	0,83	0,28	1,18
0,315	20	0,5	13,6	1,05	0,1	0,99	0,8	1,20	6,49	8,15	13,57	4,07	8,44
0,315	40	0,5	20	1,07	0,1	1,16	0,8	1,26	13,46	12,64	24,55	6,32	17,50
0,315	50	0,5	10	0,98	0,1	1,13	0,8	1,25	6,30	6,25	11,77	3,13	8,19
0,315	60	0,5	10	0,89	0,1	1,04	0,8	1,21	5,23	6,07	10,52	3,04	6,80
0,315	80	0,5	20	0,775	0,1	0,93	0,8	1,17	8,17	11,73	18,34	5,87	10,62
0,315	100	0,5	20	0,778	0,1	0,88	0,8	1,15	6,97	11,51	16,92	5,75	9,06
0,315	120	0,5	20	0,568	0,1	0,77	0,8	1,11	4,86	11,09	14,40	5,55	6,32
0,315	140	0,5	20	0,575	0,1	0,67	0,8	1,07	2,94	10,69	12,07	5,34	3,82
0,315	150	0,5	10	0,539	0,1	0,66	0,8	1,06	1,34	5,31	5,87	2,66	1,74
0,315	160	0,5	10	0,631	0,1	0,69	0,8	1,07	1,59	5,37	6,18	2,69	2,07
0,315	180	0,5	20	1,148	0,1	0,99	0,8	1,20	9,43	11,96	19,83	5,98	12,26
0,315	185	0,5	5	1,165	0,1	1,26	0,8	1,30	3,98	3,26	6,85	1,63	5,17
0,315	200	0,5	15	1,14	0,1	1,25	0,8	1,30	11,86	9,76	20,45	4,88	15,42
0,315	215	0,5	15	0,875	0,1	1,11	0,8	1,24	9,14	9,32	17,29	4,66	11,88
								<b>TOTAL</b>	<b>74,39</b>	<b>100,76</b>	<b>161,12</b>	<b>52,32</b>	<b>96,71</b>

## 7. COLECTOR RED BY-PASS

Ø colector (m)	P.K.	Espesor tierra vegetal (m)	Longitud (m)	Profundidad (m)	Cama de arena (m)	Protección arena (m)	Profundidad media (m)	Ancho base (m)	Ancho coronación (m)	Excavación (m³)	Retirada Tierra Vegetal (m³)	Relleno arena (m³)	Relleno material excavación (m³)	Relleno Tierra Vegetal (m³)	Tierras sobrantes (m³)
0,315	4	0,00		1,84	0,1	0,3		1	1,00						
0,315	10	0,00	6	1,78	0,1	0,3	1,91	1	1,00	11,46	0,00	3,82	7,64	0,00	4,97
0,315	20	0,00	10	1,67	0,1	0,3	1,83	1	1,00	18,25	0,00	6,37	11,88	0,00	8,28
0,315	30	0,00	10	1,55	0,1	0,3	1,71	1	1,00	17,10	0,00	6,37	10,73	0,00	8,28
0,315	40	0,00	10	1,42	0,1	0,3	1,59	1	1,00	15,85	0,00	6,37	9,48	0,00	8,28
0,315	50	0,00	10	1,29	0,1	0,3	1,46	1	1,00	14,55	0,00	6,37	8,18	0,00	8,28
0,315	60	0,00	10	1,21	0,1	0,3	1,35	1	1,00	13,50	0,00	6,37	7,13	0,00	8,28
0,315	70	0,00	10	1,15	0,1	0,3	1,28	1	1,43	17,07	0,00	6,37	10,70	0,00	8,28
0,315	80	0,00	10	1,07	0,1	0,3	1,21	1	1,40	16,13	0,00	6,37	9,76	0,00	8,28
0,315	90	0,00	10	1,01	0,1	0,3	1,14	1	1,38	15,20	0,00	6,37	8,83	0,00	8,28
0,315	100	0,00	10	0,94	0,1	0,3	1,08	1	1,36	14,33	0,00	6,37	7,96	0,00	8,28
0,315	110	0,00	10	0,87	0,1	0,3	1,01	1	1,34	13,40	0,00	6,37	7,03	0,00	8,28
0,315	116,5	0,00	6,5	0,83	0,1	0,3	0,95	1	1,32	8,23	0,00	4,14	4,09	0,00	5,38
								<b>TOTAL</b>	<b>175,08</b>	<b>0,00</b>	<b>71,67</b>	<b>103,41</b>	<b>0,00</b>	<b>93,17</b>	

---

## MEDICIONES

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 CONEXION A SISTEMAS GENERALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 ABASTECIMIENTO</b>							
DTD.PEAD25	<b>m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Tramo de conexión a red municipal	1	127,500			127,500	
							127,50
PEAD25	<b>m Tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Suministro y colocación de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado en zanja existente, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Tramo en zanja con desde pozo de reunión hasta EDAR	1	1.285,000			1.285,000	
							1.285,00
D36RA005	<b>ud Arqueta registro 51x51x80</b> Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HL-150 y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.						
	Registro EBAR	1				1,000	
	Registro EDAR	1				1,000	
	Registro EDAR interior	1				1,000	
							3,00
CB0009	<b>ud Conexion red municipal agua</b> Conexión a la red municipal existente de agua potable. Ejecutado según normativa de empresa suministradora.						
		1				1,000	
							1,00
CB00012	<b>ud Contador de Agua</b> Contador de agua. de 1". Totalmente instalado según normativa de empresa suministradora.						
	EDAR	1				1,000	
	EBAR	1				1,000	
							2,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 ELECTRICIDAD</b>							
<b>APARTADO 1.2.1 INFRAESTRUCTURAS EN MT Y CT</b>							
PTR7000-14MI	<b>ud Apoyo C- 7000- 14 - FL con seccionamiento</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-7000 de 14m de altura con cruceta MI atirantada Sc=1.5. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 30 Kv mediante cadenas de aisladores U70BS - 2 - EI, dispositivo de maniobra y seccionamiento APR 400 A, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.						
	Apoyo 2	1				1,000	
							1,00
PTR500-14T	<b>ud Apoyo C- 500- 14 - TR At</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 14m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=2.33. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.						
	Apoyos 3 a 10	8				8,000	
							8,00
PTR500-16T	<b>ud Apoyo C- 500- 16 - TR At</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 16m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=3.6. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.						
	Apoyo 11	1				1,000	
							1,00
PMICT4500-10T	<b>ud Apoyo C-2000-10 MI con trafo intemperie (50 KVA)</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico de celosía recto de 10 metros de altura y de 4500 daN serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A- serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero, con cruceta horizontal atirantada Sc=1m. Incluido excavación en terrero de labor, antiescalo de fábrica de labrillos de 3m de altura perimetral al apoyo, zona de seguridad en hormigón alrededor del apoyo armado por redondos de acero de diámetro no inferior a 4 mm, formando cuadrículas no superiores a 30x30 cm. Montaje de apoyo, transformador 50 Kva, H. para 3 cut-out, mensula reforzada, autoválvulas 36kv 10 kA, cimentación de hormigón del apoyo, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv, seccionadores cut-out, cadena de aisladores U40B EI, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura,toma de tierra del aparellaje, conexión del neutro, retirada de sobrantes y pequeño material. Apoyo y Trafo totalmente instalados. Medidas según plano de proyecto.						
	Apoyo 12	1				1,000	
							1,00
LA56	<b>m Línea aérea MT LA-56</b> ML. Suministro y tendido de conductor tipo LA-56 (47-AL1/8ST1A) incluyendo tendido, tensado y regulación, homologado por Cia Suministradora. Totalmente terminado.						
	Acometida MT	1	987,000			987,000	
							987,00
TTD	<b>ud Trabajos en Tensión</b> Realización de la conexión a la línea existente mediante la técnica de TRABAJO EN TENSIÓN, realizada por una empresa homologada para este tipo de trabajos; inclusive el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD correspondiente al trabajo a realizar, y coordinación de trabajos con la compañía suministradora de electricidad.						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Trabajos de Descargo	1				1,000	
							1,00
<b>ADSEV01</b>	<b>ud Trabajos adecuación instalaciones en servicio</b>						
	Ud. Ejecución de trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución Eléctrica S.L.U. incluidos los materiales utilizados en el entronque. Según carta de condiciones de la compañía suministradora.						
	Carta condiciones	1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 1.2.2 INFRAESTRUCTURAS EN BT</b>							
<b>D36ZB050</b>	<b>m Canalización B.T. 2 tubos D=160 mm.</b>						
	Canalización para red de baja tensión con dos tubos de polietileno doble pared PEDP de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.						
	Acometida	2	10,000			20,000	
	A EDAR	1	190,000			190,000	
	A EBAR	1	746,000			746,000	
							956,00
<b>17AL025</b>	<b>m Cable Al aislamiento seco XLPE o EPR. RV 06/1 KV 1x25 mm2</b>						
	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x25 mm2, incluso conexionado, totalmente colocada sobre la canalización.						
	Acometida	4	10,000			40,000	
	EDAR						
	LGA+DI	4	190,000			760,000	
							800,00
<b>17AL050</b>	<b>m Cable Al aislamiento seco XLPE o EPR. RV 06/1 KV 1x50 mm2</b>						
	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x50 mm2, incluso conexionado, totalmente colocada sobre la canalización.						
	A EBAR	4	746,000			2.984,000	
							2.984,00
<b>ASFA121F</b>	<b>m Cinta señalizadora de peligro</b>						
	Cinta señalizadora DE PELIGRO, de plástico de 150 mm de ancho con la leyenda: "PELIGRO: CABLE DE BAJA TENSIÓN"; colocada en zanja sobre el el circuito eléctrico a la distancia reflejada en los detalles constructivos. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Acometida	1	10,000			10,000	
	A EDAR	1	185,000			185,000	
	A EBAR	1	746,000			746,000	
							941,00
<b>05AAQ0172</b>	<b>ud Arqueta B.T. 72x62x80 tipo A1 con tapa</b>						
	Arqueta de registro y derivación de hormigón sencilla para red de distribución de Baja Tensión, de dimensiones 0,62 x 0,72 m. en planta por 1,10 m. de profundidad, con suelo filtrante, con cerco y tapa de fundición según norma UNE EN 124 D-400 para tráfico rodado con inscripción de ENDESA o la elegida por la DF, con cama de grava y sellado de tubos, totalmente acabada.						
	Acometida	2				2,000	
	A EDAR	5				5,000	
	A EBAR	18				18,000	
							25,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>1BTTN01</b>	<b>ud Toma de tierra neutro red B.T.</b>						
	Toma de tierra para neutro de red de Baja Tension compuesta por pica de acero cobreada de 18 mm de diametro y 1.5 metros de longitud, conductor de aluminio homogéneo, aislamiento seco tipo RV 0.6/1 KV de 1x50 mm2 de seccion, incluido todo el material pequeño. Medida la unidad totalmente terminada, conectada, encintada y probada.						
	EDAR	1				1,000	
	EBAR	1				1,000	
							2,00
<b>D27FJ410SCM</b>	<b>ud Caja general de protección y medida</b>						
	Caja General de Protección y Medida de hasta 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de hasta 250A para protección de la línea situada en nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08. Incluidos transformadores de intensidad necesarios y fusibles de protección. Incluye módulo para equipos de medida sin lectura directa (potencia elevada) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; placa soporte de pletinas transformadores de intensidad; interruptor de corte en carga de hasta 160A/1v polos; pletinas soporte de los transformadores de intensidad; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máximo metro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Transformadores de tensión e intensidad e interruptor incluidos. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.						
		1				1,000	
							1,00
<b>CAJABTFUS</b>	<b>ud Caja baja tensión apoyo con fusibles de hasta 315 A.</b>						
	Caja de Baja tensión en apoyo, con cuatro portafusibles para cuatro salidas. Incluye: protección fusible de hasta 315 A, conversión de línea aéreo a subterránea de B.T. de Al RV 0,6/1Kv de 3(1x240) + 1X150 mm2 Al, y tubo de PVC de D=180 mm hasta arqueta a pie de apoyo. Totalmente instalada.						
		1				1,000	
							1,00
<b>ELE.E1X16</b>	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 16mm2</b>						
	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 1 x 16mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV						
	Instalado.						
	Acometida	1	10,000			10,000	
	EDAR						
	LGA+DI	1	190,000			190,000	
							200,00
<b>ELE.E1X25</b>	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 25mm2</b>						
	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 1 x 25mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV						
	Instalado.						
	A EBAR	1	746,000			746,000	

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							746,00
<b>CAPÍTULO 2 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 ALIVIADERO</b>							
<b>C300aaa</b>	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Superficie ocupación temporal	1	110,900			110,900	
							110,90
<b>C320aa</b>	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Aliviadero	1	4,000	4,500	0,500	9,000	
							9,00
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Vaciado de tierras	1	4,000	4,500	3,650	65,700	
							65,70
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Losa inferior Armadura long. inferior Armadura trans. inferior Armadura long. superior Armadura trans. superior Arranques Exteriores Interiores Alzado tipo 1 Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior Alzado tipo 2 Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior División Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior 10% Recortes, despuntes y solapes	14 11 14 11 45 45 34 34 14 14 34 34 18 18 4 4 10 10 0,1	2,200 2,700 2,200 2,700 0,770 0,770 2,000 2,000 3,300 3,300 2,500 2,500 3,300 3,300 2,000 2,000 0,640 0,640 653,698	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	27,345 26,368 27,345 26,368 30,763 30,763 60,371 60,371 41,017 41,017 75,464 75,464 52,736 52,736 7,103 7,103 5,682 5,682 653,698	(c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850	
							719,07
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	2,900	2,400	0,100	0,696	
							0,70

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos Losa cimentación	1	2,700	2,200	0,250	1,485	
							1,49
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados Alzados División aliviadero	2 2 1	2,500 2,000 2,500	0,250 0,250 0,200	3,300 3,300 0,640	4,125 3,300 0,320	
							7,75
<b>C330ba</b>	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado. Vaciado de tierras A descontar estructura	1 -1	4,000 2,500	4,500 2,000	3,650 3,650	65,700 -18,250	
							47,45
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo o del colector, colocación material complementario y resto de obra.	10				10,000	
							10,00
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Losa cimentación	2 2	2,700 1,700		0,300 0,300	1,620 1,020	
							2,64
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Exterior alzados Interior alzados División aliviadero	2 2 2 2	2,500 2,000 1,500 2,000	3,300 3,300 3,300 0,640		16,500 13,200 9,900 2,560	
							55,36
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Unión losa - alzados	2 2	2,250 1,750			4,500 3,500	
							8,00
<b>C3012253</b>	<b>m³ Mortero de regularización pendientes</b> Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado. Nivelación zona alivio	1	2,000	0,550	0,010	0,011	
							0,01

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
X3155219	<b>m<sup>2</sup> Pantalla deflectora de flotantes</b> Pantalla deflectora para flotantes realizada con marco y soportes de acero inoxidable y pantalla en lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Anclada a paredes. Totalmente instalada. Medida la superficie realmente ejecutada.	1	2,000	0,600	1,200		1,20
EZX00028	<b>ud Reja manual desbaste de gruesos</b> Reja manual de acero inoxidable AISI 316 L para desbaste de gruesos. luz de paso 75 mm, 2 metro de ancho, 0,5 metros de alto, barras de 30 mm. según ET-4.2.1. Totalmente transportada, montada y funcionando.	1				1,000	1,00
04ECP90012	<b>m Tubería PVC Ø315 mm cortado</b> Suministro, colocación y cortado de tubería de PVC-U Ø315 mm para instalación en aliviadero. Aliviadero bilateral	1	0,750			0,750	0,75
UDEM TUB400_	<b>m<sup>3</sup> Demolición de obra de fábrica</b> Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas. Demolición colector Diputación	1	20,732			20,732	20,73
BEN008	<b>m<sup>2</sup> Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada. Arqueta aliviadero	1	1,600	2,100		3,360	3,36

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES</b>							
C300aaa	<b>m<sup>2</sup> Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Superficie de ocupación temporal	1	1.350,800			1.350,800	1.350,80
C320aa	<b>m<sup>3</sup> Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Según mediciones auxiliares	1	128,150			128,150	128,15
15APP000013	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. &lt; 1,5 m para Ø1000 mm</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y menos de 1,5 m de profundidad media, formado por entronque sobre tubo de hormigón armado Ø1.000 mm, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Colector de pluviales	4				4,000	4,00
BEN027	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares	1	531,920			531,920	531,92
SA069	<b>m Tubería Horm. Ø1000 mm clase 135 base plana</b> Suministro y colocación de tubería armada de hormigón Ø1000 mm. de base plana, enchufe-campaña, clase 135, incluso p.p. junta de goma. Medida la longitud colocada.	1	129,710			129,710	129,71
C330ba	<b>m<sup>3</sup> Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado. Según mediciones auxiliares	1	303,810			303,810	303,81
02WEE00001_	<b>m<sup>2</sup> Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	1	129,710		2,390	310,007	310,01
UDEM TUB400_	<b>m<sup>3</sup> Demolición de obra de fábrica</b> Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas. Colector Diputación en punto de vertido Pozo de registro de reunión	1	20,732			20,732	20,732
		1	10,366			10,366	10,366
							31,10

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15AAW00015_	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	1	129,710			129,710	
							129,71
EMVERT_1	<b>ud Clapeta circular Ø1.000 mm</b> Clapeta circular FLUIDISING Modelo RW o similar, DN 1.000 mm spitada a pared de hormigón, para evitar entrada agua del Arroyo.	1				1,000	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 COLECTOR DE REUNIÓN</b>							
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Según mediciones auxiliares	1	71,310			71,310	
							71,31
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Colector de reunión	3				3,000	
							3,00
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares	1	143,810			143,810	
							143,81
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado. Colector gravedad	1	129,650			129,650	
							129,65
02WEE00001_	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. P.K. 0+000 - 0+020 PK 0+100 - 0+129.65	1	20,000		1,895	37,900	
		1	29,650		1,440	42,696	
							80,60
15AAW00015_	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	1	129,650			129,650	
							129,65

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado. Según mediciones auxiliares	1	51,940			51,940	
							51,94
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 COLECTOR DE GRAVEDAD</b>							
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Superficie de ocupación temporal	1	507,000	11,500		5.830,500	
							5.830,50
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Según mediciones auxiliares	1	286,000			286,000	
							286,00
15APP00001	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 3,50 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Alivio a pluviales Colector gravedad Impulsión	1				1,000	
		11				11,000	
		2				2,000	
							14,00
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos. Cruce bajo arroyo	1	15,000	1,200	0,975	17,550	
							17,55
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares	1	1.399,230			1.399,230	
							1.399,23
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado. Colector gravedad	1	520,000			520,000	
							520,00
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según mediciones auxiliares	1	1.030,770			1.030,770	
							1.030,77
<b>02WEE00001_</b>	<b>m<sup>2</sup> Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b>						
	Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Total colector	1	520,000		2,940	1.528,800	
							1.528,80
<b>USAN400_</b>	<b>m Tubo hormigón armado clase 90 y 400 mm. diam. int.</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado Ø400 mm clase 90.						
	Protección Ø315 mm AAVV en cruce	1	15,000			15,000	
							15,00
<b>15AAW00015_</b>	<b>m Inspección de tubería</b>						
	Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.						
		1	520,000			520,000	
							520,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.5 EBAR DE CABECERA</b>							
<b>APARTADO 2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>C300aaa</b>	<b>m<sup>2</sup> Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b>						
	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.						
	Ocupación temporal obra	1	275,750			275,750	
							275,75
<b>C320aa</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación de tierra vegetal</b>						
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.						
	Ocupación explanación	1	101,570		0,500	50,785	
							50,79
<b>C330ba</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno general</b>						
	Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.						
	Según comparación de superficie explanación	1	37,380			37,380	
	Trasdós pozo de bombeo	1	2,200	2,200	2,250	10,890	
	A descontar pozo	-1,131			2,250	-2,545	
							45,73
<b>MT0025</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b>						
	Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de prestamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.						
	Coronación terraplén	1	76,900		0,450	34,605	
	Acceso	1	18,800		0,170	3,196	
							37,80
<b>MT0024</b>	<b>m<sup>2</sup> Regularización y compactación del terreno</b>						
	Regularización y compactación del terreno.						
	Ocupación explanación	1	101,570			101,570	
	Acceso	1	18,800			18,800	
							120,37

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C321ac</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Pozo de bombeo	1	2,200	2,200	4,250	20,570	
							20,57
<b>APARTADO 2.3.2 EQUIPOS</b>							
<b>CMNC1500</b>	<b>ud Equipo comunicaciones GPRS/GSM</b>						
	Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.						
		1				1,000	
							1,00
<b>CMNC1501</b>	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 HT o equivalente</b>						
	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones:						
	- Arranque suave.						
	- Rotación siempre correcta del impulsor.						
	- Potencia de trabajo constante.						
	- Detección de obstrucción.						
	- Limpieza automática de la bomba.						
	- Rearme de funcionamiento automático.						
	- Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator						
	- Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo						
	- Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9						
	- Tipo de instalación: X=RETROFIT						
	- Con motor sincrónico de magnetización permanente 4,0 kW						
	- Eficiencia Super Premium IE4 10 polos						
	- 50 Hz 380-480 Vs						
	- Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido.						
	- Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas						
	- Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C						
	- Aislamiento clase H (180°C)						
	- Con sensor FLS en alojamiento del estator						
	- Material de la carcasa: H° F° GG 25						
	- Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR)						
	- Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH						
	- Eje: Acero Inoxidable AISI 431						
	- Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas						
	- Interior/Superior: WCCr - WCCr						
	- Exterior/Inferior: WCCr - WCCr						
	- Color: Gris (NCS 5804-B07G)						
	- Se incluyen 10 m. de cable eléctrico						
	- SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.						
		2				2,000	
							2,00
<b>CMNC1502</b>	<b>ud Kit de instalación de guidera DN80 mm</b>						
	Suministro de kit de instalación de guidera DN80 mm que incluye:						
	- Guidera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR						
	- Kit de montaje tornillero						
		1				1,000	
							1,00
<b>CMNC1503</b>	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente</b>						
	Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.						
		1				1,000	
							1,000

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
<b>CMNC1504</b>	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	1				1,000	1,00
<b>CMNC1505</b>	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	1				1,000	1,00
<b>CMNC1506</b>	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	1				1,000	1,00
<b>CMNC1507</b>	<b>ml Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	1	20,000			20,000	20,00
<b>CMNC1508</b>	<b>ud Estación de bombeo TOP80 de Flygt o equivalente</b> Suministro e instalación de estación de bombeo modelo TOP80 para alojamiento de 2 bombas con zócalo de descarga de 80 mm para impulsión de un caudal de 15l/s a una altura manométrica de 9 m.c.a. Dimensiones y características: - Diámetro: 1200 mm - Profundidad del pozo/estación: 5 m - Diámetro de salida: 80 mm (Multi/Join) - Tapa de la estación: con tapa y rejilla de seguridad en acero inoxidable - Disposición de las tuberías: sin valvulería interior - Tubería de descarga: DN 80 en acero inoxidable - Tubos guía de 2" en acero inoxidable - Incluye soporte de cables, arqueta prefabricada anexa con 2 válvulas de retención DN80, 2 válvulas de compuerta DN80, manómetro y caudalímetro en su interior.	1				1,000	1,00
<b>CALD10</b>	<b>ud Conjunto tubería DN 106 x 2 AISI 316</b> Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesario para unificación de tuberías de impulsión de ambas bombas. Incluye colector común de diámetro 140 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>GRELECT01</b>	<b>ud Grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10KVA</b> Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-30 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Alto: 1.725 x 750 x 1.255 mm - Tensión de funcionamiento: 380/220 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 100 l - Autonomía: 45 h - Potencia de arranque: 1,1 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 9,8 kW - Tipo inyección: Indirecta - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: natural	1				1,000	1,00
	Grupo EBAR	1				1,000	1,00
<b>APARTADO 2.3.3 URBANIZACIÓN</b>							
<b>15PBB00004</b>	<b>m Bordillo horm. montable bicapa C7 22x20x4 cm.</b> Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.  Perímetro Acceso	1	31,200			31,200	37,40
		2	3,100			6,200	
<b>15WCC00001</b>	<b>m<sup>2</sup> Cerramiento postes cada 3 m y malla galv.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.  Perímetro A descontar puerta acceso	1	29,600		2,800	82,880	71,68
		-1	4,000		2,800	-11,200	
<b>C403aaaa</b>	<b>m Cuneta revestida lateral, triangular y de 0,75 m de desarrollo</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.  Perimetral a pie de explanación	1	26,000			26,000	26,00
<b>C510ada</b>	<b>m<sup>3</sup> Zahorra artificial tipo ZA0/20</b> Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.  Base de firme Base de firme acceso Acceso	1	10,000	6,000	0,200	12,000	21,60
		1	16,820		0,200	3,364	
		1	15,600		0,400	6,240	
<b>C550aa</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HF-3,5</b> Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.  Losa	1	9,600	5,600	0,200	10,752	10,75

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CASA0005	<b>ud Puerta acceso metálica para vehículos 4m i/pilastras laterales</b> Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 4 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 2 x 2 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas. Acceso EBAR	1				1,000	1,00
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Cimentación cerramiento	8,363	25,600			214,093	214,09
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos Cimentación cerramiento	1	25,600	0,300	0,300	2,304	2,30
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos. Relleno fondo pozo bombeo A descontar pozo	1	2,000	2,200	2,000	8,800	7,39
		-1,1309			1,250	-1,414	
<b>APARTADO 2.3.4 CONEXIÓN A SERVICIOS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.3.4.1 ELECTRICIDAD</b>							
ELE.00105	<b>ud Arqueta de registro 40x40 con tapa</b> Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acera-do. Instalada.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.CCM0002	<b>ud Cuadro General de Distribución, Mando y Protección (CCM)</b> Cuadro general de distribución, mando y protección (CCM), formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de hasta 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).  Servicios de armario: - 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta. - 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente - 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnétotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A  Cabecera: - 1 Interruptor automático de 4p 25A 15kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial) - 1 descargador de sobretensiones permanentes - 1 descargador de sobretensiones transitorias  Salidas de potencia: - 2 salidas a motor tipo arranque suave con bypass 4 KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantería, etiquetado...) para bombas. - 1 salida a alumbrado interior tipo 2P+TT de 40A 1x230V (con protección magnetotérmica y diferencial) - 1 salida a tomas de corriente generales de 4p 16A 3x230/400V según unifilares (con protección magnétotérmica, diferencial y conmutación)  Totalmente conectado y funcionando.	1	1,000			1,000	1,00
ELE.E3X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 2,5 mm²</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 2,5 mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Nivel Ultrasonico Boyas de nivel Fuerza PLC	1	10,000			10,000	40,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.E5X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Bombas	2	10,000			20,000	20,00
ELE.E3X1M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Alumbrado Interior Alumbrado exterior	1 1	10,000 10,000			10,000 10,000	20,00
ELE.02D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 2 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja Fuerza Según Planos	2	10,000			20,000	20,00
ELE.918103	<b>ud Luminaria downlight 22W</b> Luminaria tipo Downligh de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	1				1,000	1,00
ELE.90850	<b>ud Interruptor incluso marco y caja de empotrar</b> Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	1				1,000	1,00
ELE.T00003	<b>ud Toma de corriente empotr 16 A con 2,5 mm2</b> Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.	2				2,000	2,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.01600	<b>ud Puesta a tierra equipos B.T.</b> Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m <sup>2</sup> . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm <sup>2</sup> para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	1				1,000	1,00
ELE.D001T	<b>ud Punto de luz en brazo 24 w</b> Punto de luz en brazo para exterior, estanco, mod. SIMON ALTAIR S o similar, i/lámpara LED 24 W/220 V. , grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, p.p. de cableado, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Alumbrado exterior	1				1,000	1,00
ELE. 9144	<b>ud Interruptor fotoeléctrico</b> Interruptor fotoelectrico regulable a 50 lux, incluso soporte de fijación a pared y cable de conexión tipo RV 0,6/1 KV de 3*1,5 mm <sup>2</sup> de sección para conexión a centro de control.	1				1,000	1,00
ELE.00102	<b>m Tubo PVC, GP7 Ø 16 mm sobre paramento, instalado</b> Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado. Bombas Boyas Fuerza PLC Alumbrado	2 2 1 1 2	10,000 10,000 5,000 2,000 10,000			20,000 20,000 5,000 2,000 20,000	67,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.3.4.2 ABASTECIMIENTO</b>							
<b>DTD.PEAD25</b>	<b>m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada. Conexión interior	1	10,000			10,000	10,00
<b>IFW030</b>	<b>ud Grifo</b> Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro. Junto a armario de control	1				1,000	1,00
<b>APARTADO 2.3.5 ARMARIO DE CONTROL</b>							
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	2	1,400		0,750	2,100	3,23
		2	0,750		0,750	1,125	
<b>D10AA001</b>	<b>m² Tabique ladrillo hueco sencillo c/cement</b> Tabique de ladrillo hueco sencillo 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Alzados	1	0,750		1,250	0,938	3,63
		1	0,750		1,250	0,938	
		1	1,400		1,250	1,750	
<b>C610baaaa</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos. Base	1	1,400	0,750	0,750	0,788	0,79
<b>10CEE0003</b>	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes</b> Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R-PE-7. Medido a cinta corrida. Alzados	2	0,750		1,250	1,875	10,48
		2	0,750		1,250	1,875	
		2	1,400		1,250	3,500	
	Base hormigón	2	1,400		0,750	2,100	
		2	0,750		0,750	1,125	
<b>CARP001</b>	<b>m² Carpintería metálica</b> Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra. Puerta	1		1,100	1,250	1,375	1,38
<b>CARP002</b>	<b>m² Cubierta inclinada de panel sandwich aislante</b> Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% .						99,20

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cubierta armario	1	1,500	1,000		1,500	1,50
<b>APARTADO 2.3.6 CASETA PARA GRUPO ELECTRÓGENO</b>							
<b>10CEE0003</b>	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes</b> Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R-PE-7. Medido a cinta corrida. Alzados	2	0,750		1,250	1,875	10,48
		2	0,750		1,250	1,875	
		2	1,400		1,250	3,500	
	Base hormigón	2	1,400		0,750	2,100	
		2	0,750		0,750	1,125	
<b>CARP001</b>	<b>m² Carpintería metálica</b> Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra. Puerta	1		2,100	1,900	3,990	3,99
<b>CARP002</b>	<b>m² Cubierta inclinada de panel sandwich aislante</b> Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% . Cubierta caseta	1	2,650	1,650		4,373	4,37
<b>06BWW80200</b>	<b>m² Cerramiento con fábrica de bloque de hormigón 40x20x20 cm</b> Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso anclaje a cimentación con acero y resina epoxi. Medida deduciendo huecos. Alzados	2	1,250		2,000	5,000	10,10
		1	2,550		2,000	5,100	
<b>SUBCAPÍTULO 2.6 COLECTOR DE ALIVIO EBAR</b>							
<b>C300aaa</b>	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Ocupación temporal	1	1.114,545			1.114,545	1.114,55
<b>C320aa</b>	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Según mediciones auxiliares	1	53,500			53,500	53,50
<b>04ECP90011</b>	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	1	99,200			99,200	99,20

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2				2,000	2,00
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci-mientos. Según mediciones auxiliares Relleno zanja para protección	1	48,050			48,050	48,05
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares	1	19,080			19,080	19,08
VAS315	<b>ud Válvula antirretorno para PVC-U Ø315 mm</b> Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro. Previo vertido	1				1,000	1,00
15AAW00015_	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	1	99,200			99,200	99,20
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado. Según mediciones auxiliares	1	10,440			10,440	10,44

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.7 TUBERÍA DE IMPULSIÓN</b>							
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Ocupación temporal	1	625,000	11,500		7.187,500	7.187,50
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Según mediciones auxiliares	1	288,750			288,750	288,75
15APP00001	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 3,50 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Alojamiento desagüe Vaciado	1				1,000	2,00
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares Canalización vaciado impulsión	1	447,500			447,500	551,90
DTD.PVC140	<b>m Colector enterrado tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5</b> Colector enterrado de tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal. Sin incluir transporte a vertedero autorizado ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	1	650,000			650,000	650,00
CMNC1522	<b>ud Ventosa 3F aguas residuales DN80 PN16 en Tub. PVC-O</b> Suministro y montaje de ventosa trifuncional para la protección de instalaciones de impulsión de aguas residuales P.K. 0+022	1				1,000	1,00
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado. Canalización vaciado impulsión	1	43,500			43,500	43,50

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PX002167	<b>ud Valvula de compuerta Ø90 mm PN16</b> Valvula de compuerta de diámetro 90 mm PN16, uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-4.2.18. Completamente montada y probada. Vaciado	1				1,000	1,00
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci- mientos. Apoyo para válvula Protección cruces barranqueras	1 2 1	1,000 5,000 5,000	0,500 0,750 0,750	0,500 0,750 1,000	0,250 5,625 3,750	9,63
I110111102	<b>m Tubería PVC Ø90 mm SN4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC-U de 90 mm de diámetro, incluso relleno posterior con cama de arena, protección hasta 10 cm por encima de la misma y tierras seleccionadas de la exca- vación. Medida la longitud instalada. Vaciado de impulsión	1	1,500			1,500	1,50
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Arqueta alojamiento ventosa	1	2,000	2,000	1,800	7,200	7,20
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Arqueta alojamiento ventosa Losa Armadura long. inferior Armadura trans. inferior Armadura long. superior Armadura trans. superior Arranques Exteriores Interiores Alzados Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior 10% Recortes, despuntes y solapes	5 5 5 5 16 16 64 64 40 40 0,1	1,400 1,400 1,400 1,400 0,770 0,770 1,400 1,400 1,500 1,500 312,370	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	6,215 6,215 6,215 6,215 10,938 10,938 79,548 79,548 53,269 53,269 312,370	(c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850	343,61
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado. Arqueta alojamiento ventosa	1	1,600	1,600	0,100	0,256	0,26
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibra- do, empleado en cimientos						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta alojamiento ventosa Losa cimentación	1	1,500	1,500	0,200	0,450	0,45
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados Arqueta alojamiento ventosa Alzados	2 2	1,400 1,000	0,200 0,200	1,500 1,500	0,840 0,600	1,44
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado. Relleno zanja impulsión (Según med. aux.)	1	194,250			194,250	194,25
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra. Arqueta alojamiento ventosa	3				3,000	3,00
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Arqueta alojamiento ventosa Losa cimentación	4	1,500		0,200	1,200	1,20
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Arqueta alojamiento ventosa Exterior alzados Interior alzados	4 4	1,400 1,000		1,500 1,500	8,400 6,000	14,40
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, termi- nado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Arqueta alojamiento ventosa Unión losa - alzados	1	4,800			4,800	4,80
BEN008	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos gal- vanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada. Arqueta alojamiento ventosa	1	1,200	1,200		1,440	1,44
02WEE00001_	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. Cruce con Cordel	1	40,000		2,190	87,600	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							87,60
15AAW00015	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video. Canalización vaciado impulsión	1	43,500			43,500	43,50
BEN00082	<b>ud Chimenea Ø200 mm en tapa de arqueta de chapa</b> Suministro y colocación de chimenea metálica de diámetro nominal 200 mm en tapa de arqueta de chapa galvanizada, incluso orificio, soldadura y colocación de rejilla superior de paso 2 mm. Totalmente acabada. En tapa de arqueta de ventosa	1				1,000	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.8 SERVICIOS AFECTADOS</b>							
AB128	<b>ml Tubería fundición dúctil Ø400 mm PN16</b> Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil Ø400 mm PN16 con junta elástica de goma tipo estándar, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud instalada y probada. Reposición red en alta P.K. 0+280	1	6,000			6,000	6,00
I21009B	<b>m³ Escollera roca, tamaño &gt; 80 cm, D&gt;3 km</b> Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Protección cruce arroyo Protección vertido alivio EBAR	1	10,000	8,270	1,000	82,700	232,70
SE054	<b>ud Hito delimitador reflectante color verde</b> Suministro y colocación de hito delimitador reflectante de color verde incluso anclaje de sustentación. En márgenes encauzamiento marcando cruce AAVV	2				2,000	2,00
I05020	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado. Protección cruce arroyo Protección vertido alivio EBAR	1	10,000	8,270		82,700	232,70

## CAPÍTULO 3 EDAR

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido. Ocupación movimiento de tierras Acceso	1	13.546,250			13.546,250	13.838,75
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Ocupación parcela Acceso	1	13.546,250		0,500	6.773,125	6.919,38
MT0025	<b>m³ Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionados procedentes de préstamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo. Según comparación de superficies Explicación Acceso Viales interiores	1	3.166,160			3.166,160	4.300,12
MT0024	<b>m² Regularización y compactación del terreno</b> Regularización y compactación del terreno. Ocupación parcela Acceso	1	13.546,250			13.546,250	13.838,75
DCAB0110	<b>m³ Excavación en desmonte en terreno consistencia media</b> Excavación en desmonte en terreno de consistencia media, incluso carga y transporte a acopio intermedio, lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado. Según comparación de superficies Excavación Acceso Viales interiores	1	2.046,250			2.046,250	2.764,27

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA CIVIL</b>							
<b>APARTADO 3.2.1 ARQUETA DE ENTRADA</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	4,800	1,800	0,100	0,864	
							0,86
<b>C610baaaa</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos. Protección tubería impulsión Protección tubería alivio	1 1	0,750 0,500	0,250 0,500	0,500 0,500	0,094 0,125	
							0,22
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos Arqueta de entrada Losa	1	4,600	1,600	0,200	1,472	
							1,47
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados Arqueta de entrada Alzados	2 2	4,400 1,000	0,200 0,200	1,000 1,000	1,760 0,400	
							2,16
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Arqueta de entrada Losa Armadura long. inferior Armadura trans. inferior Armadura long. superior Armadura trans. superior Arranques Exteriores Interiores Alzado tipo 1 (con solapes) Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior Alzado tipo 2 (con solapes) Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior 10% Recortes, despuntes y solapes	23 8 23 8 34 34 10 10 28 28 10 10 8 8 0,1	4,600 1,600 4,600 1,600 0,770 0,770 4,400 4,400 1,000 1,000 1,400 1,400 1,000 1,000 423,986	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	93,931 11,364 93,931 11,364 23,243 23,243 39,064 39,064 24,859 24,859 12,429 12,429 7,103 7,103 423,986	(c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850	466,39

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C332babae</b>	<b>m³ Relleno localizado trasdós con material granular de préstamo</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado. Arqueta de entrada	2 2	4,500 1,500	0,500 0,500	0,200 0,200	0,900 0,300	
							1,20
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Arqueta de entrada Losa	2 2	4,600 1,600		0,200 0,200	1,840 0,640	
							2,48
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Arqueta de entrada Alzados	2 2 2 2	4,400 1,400 4,000 1,000		1,000 1,000 1,000 1,000	8,800 2,800 8,000 2,000	
							21,60
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Arqueta de entrada	2 2	4,400 1,000			8,800 2,000	
							10,80
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado. Arqueta de entrada Interior alzados Losa	2 2 1	4,000 1,000 4,000	1,000 1,000 1,000		8,000 2,000 4,000	
							14,00
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	4				4,000	
							4,00
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Arqueta de entrada	1	5,000	2,000	0,300	3,000	
							3,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.2.2 CAUDALÍMETRO DE ENTRADA</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	4,500	1,000	0,100	0,450	0,45
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos Canal	1	4,250	0,714	0,200	0,607	0,61
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados Alzados canal	2	4,150	0,150	0,500	0,623	0,62
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Caudalímetro Losa Armadura long. inferior Armadura trans. inferior Armadura long. superior Armadura trans. superior Arranques Exteriores Interiores Alzado tipo 1 (con solapes) Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior Alzado tipo 2 (con solapes) Armadura long. exterior Armadura long. interior Armadura trans. exterior Armadura trans. interior 10% Recortes, despuntes y solapes	4 21 4 21 29 29 6 6 28 28 3 3 3 3 0,1	4,150 0,700 4,150 0,700 0,770 0,770 4,150 4,150 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 169,628	0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	14,738 13,051 14,738 13,051 19,825 19,825 22,107 22,107 12,429 12,429 1,332 1,332 1,332 1,332 169,628	(c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850 (c^2)/4*P*7850	186,59
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	2 1	4,250 0,714	0,200 0,200	1,700 0,143		1,84
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	2 2 1 1	4,150 4,000 0,214 0,514	0,500 0,500 0,500 0,500	4,150 4,000 0,107 0,257		3,72

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	2 1	4,150 0,514			8,300 0,514	8,81
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	2 1 1	4,000 4,000 0,214		0,500 0,214 0,500	4,000 0,856 0,107	4,96
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	2				2,000	2,00
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Caudalímetro	1	4,500	0,750	0,300	1,013	1,01
<b>APARTADO 3.2.3 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS</b>							
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Pretratamiento Reja by-pass Arqueta previa pretratamiento	1 1 1	8,000 2,500 0,750	2,200 1,000 0,750	0,800 0,600 0,300	14,080 1,500 0,169	15,75
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado. Cajón pretratamiento compacto Arqueta by-pass	1 1	8,200 1,200	2,400 1,200	0,100 0,100	1,968 0,144	2,11
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos Cajón pretratamiento compacto Base arqueta by-pass	1 1	8,000 1,000	2,200 1,000	0,200 0,200	3,520 0,200	3,72
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cajón pretratamiento						
	Arranques						
	Exteriores	68	0,770	0,012		46,486	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	68	0,770	0,012		46,486	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 1						
	Armadura long. exterior	6	8,000	0,012		42,615	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	6	8,000	0,012		42,615	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	80	0,500	0,012		35,513	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	80	0,500	0,012		35,513	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 2						
	Armadura long. exterior	6	2,200	0,012		11,719	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	6	2,200	0,012		11,719	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	8	0,500	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	8	0,500	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Arqueta By-pass						
	Losa						
	Armadura long. inferior	4	1,000	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	4	1,000	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	4	1,000	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	4	1,000	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	8	0,770	0,012		5,469	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	8	0,770	0,012		5,469	(c^2)/4*P*7850
	Alzados						
	Armadura long. exterior	12	0,700	0,012		7,458	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	12	0,700	0,012		7,458	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	8	0,500	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	8	0,500	0,012		3,551	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	326,928			32,693	
							359,62
<b>C600ACA</b>	<b>m² Malla electrosoldada 15x15 cm Ø8 mm</b>						
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8-8 B500T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación, incluso alambre de atar y separadores.						
	Cajón pretratamiento	11,04	8,000	2,200		194,304	
							194,30
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Cajón pretratamiento compacto	2	8,000	0,200		3,200	
		2	2,200	0,200		0,880	
	Base arqueta by-pass	2	1,000	0,200		0,400	
		2	1,000	0,200		0,400	
							4,88
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Interior arqueta by-pass	4	0,500	0,500		1,000	
		1	0,500	0,500		0,250	
							1,25
<b>ACGALV200</b>	<b>m Tubería Acero Galvanizado Ø200 mm</b>						
	Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones.						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	By-pass pretratamiento	1	16,000			16,000	
							16,00
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b>						
	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Alzados arqueta by-pass	2	0,800	0,150	0,500	0,120	
		2	0,500	0,150	0,500	0,075	
	Alzados cajón pretratamiento	2	8,000	0,200	0,500	1,600	
		2	2,000	0,200	0,500	0,400	
							2,20
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Alzados arqueta by-pass	4	0,800		0,500	1,600	
		4	0,500		0,500	1,000	
	Alzados cajón pretratamiento	2	8,000		0,500	8,000	
		2	2,000		0,500	2,000	
							12,60
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
		4	0,575			2,300	
							2,30
<b>APARTADO 3.2.4 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSSV</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
	Arqueta alivio	1	1,800	1,300	0,100	0,234	
	Canal caudalímetro	1	4,350	1,000	0,100	0,435	
							0,67
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b>						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos						
	Solera arqueta alivio	1	1,600	1,100	0,250	0,440	
	Losa canal caudalímetro	1	4,250	0,714	0,200	0,607	
							1,05
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b>						
	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Alzados arqueta alivio	2	0,800	0,200	1,000	0,320	
		2	0,500	0,200	1,000	0,200	
	Alzados canal caudalímetro	2	4,150	0,150	0,500	0,623	
		1	0,214	0,150	0,500	0,016	
							1,16
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b>						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Arqueta alivio						
	Losa						
	Armadura long. inferior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	5	1,100	0,012		4,883	(c^2)/4*P*7850

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armadura long. superior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	5	1,100	0,012		4,883	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	12	0,770	0,012		8,203	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	12	0,770	0,012		8,203	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 1						
	Armadura long. exterior	10	1,300	0,012		11,542	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	10	1,300	0,012		11,542	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	10	1,000	0,012		8,878	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	10	1,000	0,012		8,878	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 2						
	Armadura long. exterior	10	0,800	0,012		7,103	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	10	0,800	0,012		7,103	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	6	1,000	0,012		5,327	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	6	1,000	0,012		5,327	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	112,292			11,229	
	Caudalímetro						
	Losa						
	Armadura long. inferior	4	4,250	0,012		15,093	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	21	0,700	0,012		13,051	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	4	4,250	0,012		15,093	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	21	0,700	0,012		13,051	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	29	0,770	0,012		19,825	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	29	0,770	0,012		19,825	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 1 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	6	4,150	0,012		22,107	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	6	4,150	0,012		22,107	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	28	0,500	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	28	0,500	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 2 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	3	0,500	0,012		1,332	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	3	0,500	0,012		1,332	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	3	0,500	0,012		1,332	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	3	0,500	0,012		1,332	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	170,340			17,034	
							313,20
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Arqueta alivio	2	1,100	0,250		0,550	
		2	1,600	0,250		0,800	
	Canal caudalímetro	2	4,250	0,200		1,700	
		1	0,714	0,200		0,143	
							3,19
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Alzados arqueta alivio	2	1,400	1,000		2,800	
		2	0,900	1,000		1,800	
		2	0,500	1,000		1,000	
		2	1,000	1,000		2,000	
	Alzados canal caudalímetro	2	4,000	0,500		4,000	
		2	4,150	0,500		4,150	
		1	0,214	0,500		0,107	
		1	0,514	0,500		0,257	
							16,11

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Arqueta alivio	4	0,650			2,600	
		2	1,150			2,300	
	Canal caudalímetro	2	4,150			8,300	
		1	0,214			0,214	
							13,41
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Arqueta alivio	2	0,500		1,000	1,000	
		2	1,000		1,000	2,000	
		1	1,000	0,500		0,500	
	Canal caudalímetro	1	4,000	0,214		0,856	
		2	4,000		0,500	4,000	
		1	0,214		0,500	0,107	
							8,46
<b>C3012253</b>	<b>m³ Mortero de regularización pendientes</b>						
	Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado.						
	Fondo arqueta alivio	1	1,000	0,500	0,100	0,050	
							0,05
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Aliviadero	1	2,000	1,200	0,400	0,960	
							0,96
<b>APARTADO 3.2.5 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSsV</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
	Pozo de bombeo	1	3,400	3,400	0,100	1,156	
	Arqueta de válvulas	1	2,300	2,800	0,100	0,644	
							1,80
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b>						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos						
	Losa pozo bombeo	1	3,200	3,200	0,250	2,560	
	Losa arqueta válvulas	1	2,100	2,600	0,200	1,092	
							3,65
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b>						
	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Alzados pozo de bombeo	2	3,000	0,250	2,850	4,275	
		2	2,500	0,250	2,850	3,563	
	Alzados arqueta de válvulas	2	1,500	0,200	1,400	0,840	
		2	2,400	0,200	1,400	1,344	
							10,02

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b>						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Pozo de bombeo						
	Losa						
	Armadura long. inferior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	36	0,770	0,012		24,610	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	36	0,770	0,012		24,610	(c^2)/4*P*7850
	Alzados						
	Armadura long. exterior	52	2,500	0,012		115,416	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	52	2,500	0,012		115,416	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	40	2,850	0,012		101,211	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	40	2,850	0,012		101,211	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	664,298			66,430	(c^2)/4*P*7850
	Arqueta de válvulas						
	Losa						
	Armadura long. inferior	22	2,100	0,012		41,017	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	26	2,600	0,012		60,016	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	22	2,100	0,012		41,017	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	26	2,600	0,012		60,016	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 1						
	Armadura long. exterior	16	1,900	0,012		26,990	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	16	1,900	0,012		26,990	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	10	1,400	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	10	1,400	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 2						
	Armadura long. exterior	16	2,400	0,012		34,092	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	16	2,400	0,012		34,092	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	14	1,400	0,012		17,401	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	14	1,400	0,012		17,401	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	483,132			48,313	(c^2)/4*P*7850
						1.195,75	
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Losa pozo de bombeo	2	3,200	0,250		1,600	
		2	3,200	0,250		1,600	
	Losa arqueta de válvulas	2	2,100	0,200		0,840	
		2	2,600	0,200		1,040	
						5,08	
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Alzados pozo de bombeo	4	3,000	2,850		34,200	
		4	2,500	2,850		28,500	
	Alzados arqueta de válvulas	4	1,900	1,400		10,640	
		4	2,400	1,400		13,440	
						86,78	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Pozo de bombeo	1	11,000			11,000	
	Arqueta de válvulas	1	7,800			7,800	
						18,80	
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Alzados pozo de bombeo	4	2,500		2,050	20,500	
	Losa pozo de bombeo	1	2,500	2,500		6,250	
						26,75	
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b>						
	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.						
	Pozo de bombeo	9				9,000	
	Arqueta de válvulas	3				3,000	
						12,00	
<b>BEN008</b>	<b>m² Tapas registro de entrada</b>						
	Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.						
	Acceso pozo de bombeo	1	2,700	2,700		7,290	
	Acceso arqueta válvulas	1	1,700	2,200		3,740	
						11,03	
<b>PVCO160Z</b>	<b>m Tubería PVC Orientado Ø160 mm en zanja</b>						
	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.						
	Lecho 1	1	42,000			42,000	
		1	30,000			30,000	
	Lecho 2	2	9,500			19,000	
	Lecho 3	1	30,000			30,000	
		1	42,000			42,000	
						163,00	
<b>C610baaaa</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b>						
	Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci-mientos.						
	Refuerzo en base de arqueta	1	1,250	2,500	0,250	0,781	
						0,78	
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Pozo de bombeo	1	3,000	3,000	3,000	27,000	
	Arqueta de válvulas	1	2,500	3,000	1,400	10,500	
						37,50	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.2.6 1ª ETAPA HAFSSV</b>							
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Lecho 1	1	679,330			679,330	
	Lecho 2	1	680,370			680,370	
	Lecho 3	1	680,290			680,290	
							2.039,99
<b>MT0025</b>	<b>m³ Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.						
	Lecho 1	1	19,510			19,510	
	Lecho 2	1	19,390			19,390	
	Lecho 3	1	19,410			19,410	
							58,31
<b>I1101111</b>	<b>m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.						
	Lecho 1	10	22,500			225,000	
	Lecho 2	10	22,500			225,000	
	Lecho 3	10	22,500			225,000	
							675,00
<b>B04019</b>	<b>m² Lamina polietileno alta densidad PEAD 2 mm</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.  Características exigibles:  - Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas - Resistencia en límite elástico: 35 N/mm						
		3	28,500	28,500		2.436,750	
							2.436,75
<b>PVC160</b>	<b>m Tubería PVC Ø160 mm SN4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.						
	Respiraderos lecho 1	10	2,000			20,000	
	Respiraderos lecho 2	10	2,000			20,000	
	Respiraderos lecho 3	10	2,000			20,000	
	Recogida aguas drenaje lecho 1	2	12,000			24,000	
	Recogida aguas drenaje lecho 2	2	14,000			28,000	
	Recogida aguas drenaje lecho 3	2	12,000			24,000	
							136,00
<b>PHR001</b>	<b>m² Plantación Phragmites Australis</b> Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.						
		6	312,500			1.875,000	
							1.875,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>POLI001</b>	<b>mI Placa PRFV incoloro altura 1080 mm espesor 1 mm</b> Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.  Separación lechos						
		3	26,000			78,000	
							78,00
<b>I05021</b>	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 300</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.  Sobre lámina PEAD Bajo lámina PEAD						
		3	28,500	28,500		2.436,750	
		3	28,500	28,500		2.436,750	
							4.873,50
<b>GRV26C</b>	<b>m³ Gravilla 2/6 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 2/6 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa filtrante						
		3	24,600	24,600	0,400	726,192	
							726,19
<b>GRV1525C</b>	<b>m³ Grava 15/25 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa de transición Relleno salidas alimentación Separaciones lechos Protección taludes y coronación lechos						
		3	24,000	24,000	0,200	345,600	
		48	1,000	1,000	0,200	9,600	
		3	25,000	0,500	0,500	18,750	
		3	96,400	1,550	0,050	22,413	
							396,36
<b>GRV3060C</b>	<b>m³ Grava 30/60 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa de drenaje						
		3	23,600	23,600	0,325	543,036	
							543,04
<b>PVCO160</b>	<b>m Tubería PVC Orientado Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en superficie, incluidas piezas especiales.  Lecho 1 Lecho 2 Lecho 3						
		2	19,000			38,000	
		2	19,000			38,000	
		2	19,000			38,000	
							114,00
<b>PVCO110</b>	<b>m Tubería PVC Orientado Ø110 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.  Lecho 1 Lecho 2 Lecho 3						
		4	20,675			82,700	
		4	20,675			82,700	
		4	20,675			82,700	
							248,10

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.2.7 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSSV</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	1,800	1,800	0,100	0,324	
							0,32
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1	1,600	1,600	0,200	0,512	
							0,51
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	2	1,300	0,200	2,130	1,108	
		2	1,000	0,200	2,130	0,852	
							1,96
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Losa						
	Armadura long. inferior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	8	1,600	0,012		11,364	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	16	0,770	0,012		10,938	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	16	0,770	0,012		10,938	(c^2)/4*P*7850
	Alzados						
	Armadura long. exterior	44	1,400	0,012		54,689	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	44	1,400	0,012		54,689	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	16	2,130	0,012		30,257	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	16	2,130	0,012		30,257	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	237,224			23,722	
							260,95
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	4	1,600		0,200	1,280	
							1,28
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	4	1,400		2,130	11,928	
		4	1,000		2,130	8,520	
							20,45
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	4	1,150			4,600	
							4,60

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	4	1,000		0,750	3,000	
	Interior alzados	4	1,000		0,750	3,000	
	Losa	1	1,000	1,000		1,000	
							4,00
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	7				7,000	
							7,00
<b>BEN008</b>	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	1	1,200	1,200		1,440	
							1,44
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	1	2,000	2,000	1,750	7,000	
							7,00
<b>APARTADO 3.2.8 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSSV</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	3,400	3,400	0,100	1,156	
	Pozo de bombeo	1	3,400	3,400	0,100	1,156	
	Arqueta de válvulas	1	2,300	2,800	0,100	0,644	
							1,80
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1	3,200	3,200	0,250	2,560	
	Losa pozo bombeo	1	3,200	3,200	0,250	2,560	
	Losa arqueta v válvulas	1	2,100	2,600	0,200	1,092	
							3,65
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	2	3,000	0,250	2,550	3,825	
	Alzados pozo de bombeo	2	3,000	0,250	2,550	3,825	
	Alzados arqueta de válvulas	2	1,500	0,200	1,000	0,600	
		2	2,400	0,200	1,000	0,960	
							8,57
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Pozo de bombeo						
	Losa						

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armadura long. inferior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	16	3,200	0,012		45,456	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	36	0,770	0,012		24,610	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	36	0,770	0,012		24,610	(c^2)/4*P*7850
	Alzados						
	Armadura long. exterior	52	2,500	0,012		115,416	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	52	2,500	0,012		115,416	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	40	2,550	0,012		90,557	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	40	2,550	0,012		90,557	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	642,990			64,299	(c^2)/4*P*7850
	Arqueta de válvulas						
	Losa						
	Armadura long. inferior	22	2,100	0,012		41,017	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	26	2,600	0,012		60,016	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	22	2,100	0,012		41,017	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	26	2,600	0,012		60,016	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 1						
	Armadura long. exterior	12	1,900	0,012		20,242	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	12	1,900	0,012		20,242	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	10	1,000	0,012		8,878	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	10	1,000	0,012		8,878	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 2						
	Armadura long. exterior	12	2,400	0,012		25,569	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	12	2,400	0,012		25,569	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	14	1,000	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	14	1,000	0,012		12,429	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	433,417			43,342	(c^2)/4*P*7850
						1.119,75	
<b>C680aaa</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Losa pozo de bombeo	2	3,200	0,250		1,600	
		2	3,200	0,250		1,600	
	Losa arqueta de válvulas	2	2,100	0,200		0,840	
		2	2,600	0,200		1,040	
						5,08	
<b>C680aab</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Alzados pozo de bombeo	4	3,000	2,550		30,600	
		4	2,500	2,550		25,500	
	Alzados arqueta de válvulas	4	1,900	0,650		4,940	
		4	2,400	0,650		6,240	
						67,28	
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Pozo de bombeo	1	11,000			11,000	
	Arqueta de válvulas	1	7,800			7,800	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,80
<b>CAGM00300</b>	<b>m<sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Alzados pozo de bombeo	4	2,500		1,500	15,000	
	Losa pozo de bombeo	1	2,500	2,500		6,250	
						21,25	
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b>						
	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.						
	Pozo de bombeo	8				8,000	
	Arqueta de válvulas	2				2,000	
						10,00	
<b>BEN008</b>	<b>m<sup>2</sup> Tapas registro de entrada</b>						
	Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.						
	Acceso pozo de bombeo	1	2,700	2,700		7,290	
	Acceso arqueta válvulas	1	1,700	2,200		3,740	
						11,03	
<b>PVCO110Z</b>	<b>m Tubería PVC Orientado Ø110 mm en zanja</b>						
	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.						
	Lecho 1	1	28,500			28,500	
		1	16,000			16,000	
	Lecho 2	1	16,000			16,000	
		1	28,500			28,500	
						89,00	
<b>C321ac</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Pozo de bombeo	1	3,000	3,000	2,750	24,750	
	Arqueta de válvulas	1	2,500	2,000	1,000	5,000	
						29,75	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.2.9 2ª ETAPA HAFSSV</b>							
<b>C321ac</b>	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Lecho 1	1	641,220			641,220	
	Lecho 2	1	641,060			641,060	
							1.282,28
<b>MT0025</b>	<b>m³ Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.						
	Lecho 1	1	30,010			30,010	
	Lecho 2	1	30,030			30,030	
							60,04
<b>B04019</b>	<b>m² Lamina polietileno alta densidad PEAD 2 mm</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.  Características exigibles:  - Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas - Resistencia en límite elástico: 35 N/mm						
		2	28,500	28,500		1.624,500	
							1.624,50
<b>PVC160</b>	<b>m Tubería PVC Ø160 mm SN4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.						
	Respiraderos lecho 1	10	2,000			20,000	
	Respiraderos lecho 2	10	2,000			20,000	
	Recogida aguas drenaje lecho 1	2	12,000			24,000	
	Recogida aguas drenaje lecho 2	2	12,000			24,000	
							88,00
<b>PHR001</b>	<b>m² Plantación Phragmites Australis</b> Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.						
		4	312,500			1.250,000	
							1.250,00
<b>POLI001</b>	<b>mi Placa PRFV incoloro altura 1080 mm espesor 1 mm</b> Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.						
	Separación lechos	2	26,000			52,000	
							52,00
<b>I05021</b>	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 300</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.						
	Sobre lámina PEAD	2	28,500	28,500		1.624,500	
	Bajo lámina PEAD	2	28,500	28,500		1.624,500	
							3.249,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>GRV1525C</b>	<b>m³ Grava 15/25 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa de protección Capa de transición 2 Separaciones lechos Protección taludes y coronación lechos						
		2	24,950	24,950	0,050	62,250	
		2	23,800	23,800	0,100	113,288	
		2	25,000	0,500	0,500	12,500	
		2	96,400	1,550	0,050	14,942	
							202,98
<b>GRV3060C</b>	<b>m³ Grava 30/60 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa de drenaje						
		2	23,500	23,500	0,315	347,918	
							347,92
<b>GRV04C</b>	<b>m³ Arena 0/4 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de arena lavada con granulometría 0/4 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa filtrante						
		2	24,500	24,500	0,400	480,200	
							480,20
<b>GRV48C</b>	<b>m³ Gravilla 4/8 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 4/8 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.  Capa de transición						
		2	24,000	24,000	0,100	115,200	
							115,20
<b>PVCO110</b>	<b>m Tubería PVC Orientado Ø110 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.  Lecho 1 Lecho 2						
		2	11,000			22,000	
		2	11,000			22,000	
							44,00
<b>PEAD75</b>	<b>m Tubería PEAD Ø75 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PEAD Ø75 mm sobre superficie, incluidas piezas especiales para conexión a red de alimentación.  Lecho 1 Lecho 2						
		24	23,000			552,000	
		24	23,000			552,000	
							1.104,00
<b>I1101111</b>	<b>m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.  Lecho 1 Lecho 2						
		10	22,500			225,000	
		10	22,500			225,000	
							450,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.2.10 ARQUETAS DE TOMA DE MUESTRAS</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
	Arqueta de salida	1	2,300	2,900	0,100	0,667	
	Arqueta de efuente	1	2,300	2,900	0,100	0,667	
							1,33
<b>C610dbagba</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b>						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos						
	Losa arqueta de salida	1	2,700	2,100	0,250	1,418	
	Losa arqueta de efuente	1	2,700	2,100	0,250	1,418	
							2,84
<b>C610dbagbb</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b>						
	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Alzados arqueta de salida	2	2,500	0,250	1,350	1,688	
		2	1,400	0,250	1,350	0,945	
	Alzados arqueta de efuente	2	2,500	0,250	1,550	1,938	
		2	1,400	0,250	1,550	1,085	
							5,66
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b>						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Arqueta de salida						
	Losa						
	Armadura long. inferior	11	2,700	0,012		26,368	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	14	2,100	0,012		26,102	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	11	2,700	0,012		26,368	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	14	2,100	0,012		26,102	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 1						
	Armadura long. exterior	14	2,000	0,012		24,859	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	14	2,000	0,012		24,859	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	14	1,350	0,012		16,780	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	14	1,350	0,012		16,780	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 2						
	Armadura long. exterior	14	1,400	0,012		17,401	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	14	1,400	0,012		17,401	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	10	1,350	0,012		11,985	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	10	1,350	0,012		11,985	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	279,804			27,980	(c^2)/4*P*7850
	Arqueta de efuente						
	Losa						
	Armadura long. inferior	11	2,700	0,012		26,368	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	14	2,100	0,012		26,102	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	11	2,700	0,012		26,368	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	14	2,100	0,012		26,102	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	24	0,770	0,012		16,407	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 1						

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armadura long. exterior	16	2,000	0,012		28,410	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	16	2,000	0,012		28,410	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	14	1,550	0,012		19,266	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	14	1,550	0,012		19,266	(c^2)/4*P*7850
	Alzados tipo 2						
	Armadura long. exterior	16	1,400	0,012		19,887	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	16	1,400	0,012		19,887	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	10	1,550	0,012		13,761	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	10	1,550	0,012		13,761	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	328,382			32,838	(c^2)/4*P*7850
							641,02
<b>C610baaaa</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HM-20/p/40/IV</b>						
	Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
	Arqueta de salida	1	1,200	1,400	0,550	0,924	
	Arqueta de efuente	1	1,200	1,400	0,550	0,924	
							1,85
<b>C680aaa</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Arqueta de salida						
	Losa	2	2,700		0,250	1,350	
		2	2,100		0,250	1,050	
	Arqueta de efuente						
	Losa	2	2,700		0,250	1,350	
		2	2,100		0,250	1,050	
							4,80
<b>C680aab</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Arqueta de salida						
	Alzados	2	2,500		1,350	6,750	
		2	1,900		1,350	5,130	
		2	1,400		1,350	3,780	
		2	2,000		1,350	5,400	
	Arqueta de efuente						
	Alzados	2	2,500		1,550	7,750	
		2	1,900		1,550	5,890	
		2	1,400		1,550	4,340	
		2	2,000		1,550	6,200	
							45,24
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Arqueta de salida	1	7,800			7,800	
	Arqueta de efuente	1	7,800			7,800	
							15,60
<b>CAGM00300</b>	<b>m<sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Arqueta de salida						
	Interior canal toma muestras	2	1,400		0,550	1,540	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	0,800		0,550	0,880	
	Losa canal toma muestras	1	0,800	1,400		1,120	
	Arqueta de efluente						
	Interior canal toma muestras	2	1,400		0,550	1,540	
		2	0,800		0,550	0,880	
	Losa canal toma muestras	1	0,800	1,400		1,120	
							7,08
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b>						
	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.						
	Arqueta de salida	4				4,000	
	Arqueta de efluente	4				4,000	
							8,00
<b>BEN008</b>	<b>m<sup>2</sup> Tapas registro de entrada</b>						
	Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.						
	Arqueta de salida	1	2,100	1,500		3,150	
	Arqueta de efluente	1	2,100	1,500		3,150	
							6,30
<b>C321ac</b>	<b>m<sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.						
	Arqueta de salida	1	3,000	2,500	1,000	7,500	
	Arqueta de efluente	1	3,000	2,500	1,200	9,000	
							16,50
<b>APARTADO 3.2.11 CAUDALÍMETRO DE SALIDA</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
		1	4,200	1,200	0,100	0,504	
							0,50
<b>C610dbagba</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b>						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos						
	Canal	1	4,300	1,014	0,250	1,090	
							1,09
<b>C610dbagbb</b>	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b>						
	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Alzados canal	2	4,200	0,200	1,350	2,268	
		1	0,414	0,200	1,350	0,112	
							2,38
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b>						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Caudalímetro						
	Losa						
	Armadura long. inferior	4	4,200	0,012		14,915	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	21	1,000	0,012		18,644	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. superior	4	4,200	0,012		14,915	(c^2)/4*P*7850

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armadura trans. superior	21	1,000	0,012		18,644	(c^2)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	29	0,770	0,012		19,825	(c^2)/4*P*7850
	Interiores	29	0,770	0,012		19,825	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 1 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	14	4,200	0,012		52,203	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	14	4,200	0,012		52,203	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	28	1,350	0,012		33,559	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	28	1,350	0,012		33,559	(c^2)/4*P*7850
	Alzado tipo 2 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	14	0,500	0,012		6,215	(c^2)/4*P*7850
	Armadura long. interior	14	0,500	0,012		6,215	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	3	1,350	0,012		3,596	(c^2)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	3	1,350	0,012		3,596	(c^2)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	297,914			29,791	
							327,71
<b>C680aaa</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos</b>						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		2	4,200	0,200		1,680	
		1	1,014	0,200		0,203	
							1,88
<b>C680aab</b>	<b>m<sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos</b>						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
		2	4,200		1,350	11,340	
		2	4,000		1,350	10,800	
		1	0,414		1,350	0,559	
		1	0,814		1,350	1,099	
							23,80
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b>						
	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
		2	4,200			8,400	
		1	0,714			0,714	
							9,11
<b>CAGM00300</b>	<b>m<sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
		2	4,000		0,500	4,000	
		1	4,000	0,414		1,656	
		2	0,414		0,500	0,414	
							6,07
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b>						
	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.						
		5				5,000	
							5,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b>						
	Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci- mientos. Relleno para instalación caudalímetro	2	0,147		0,253	0,074	
							0,07
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b>						
	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Caudalímetro	1	4,500	0,750	1,000	3,375	
							3,38
<b>APARTADO 3.2.12 RED AGUAS INTERIOR</b>							
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b>						
	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resisten- cia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado. Interior pozos	7	0,785		1,000	5,495	
							5,50
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b>						
	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfila- do de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resul- tantes exceptuando medidas de entibación. Conexión caudalímetro - pozo bombeo 1ª etapa	1	25,000	0,700	0,750	13,125	
	Conexión salida lechos 1 y 2 1ª etapa con arqueta de reunión	2	32,000	0,700	0,950	42,560	
	Conexión arqueta de reunión con pozo bombeo 2ª etapa	1	13,500	0,700	1,250	11,813	
	Conexión salida lechos 1 y 2 2ª etapa con pozo registro	2	18,500	0,700	0,850	22,015	
	Conexión pozo registro con arqueta toma de muestras	1	6,150	0,700	0,850	3,659	
	Conexión caudalímetro con pozo de registro de salida/by-pass	1	22,500	0,700	0,850	13,388	
							106,56
04ECP90009	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø200 mm SN4</b>						
	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la gene- ratriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado. Conexión caudalímetro - pozo bombeo 1ª etapa	1	25,000			25,000	
	Conexión salida lechos 1 y 2 1ª etapa con arqueta de reunión	2	32,000			64,000	
	Conexión arqueta de reunión con pozo bombeo 2ª etapa	1	13,500			13,500	
	Conexión salida lechos 1 y 2 2ª etapa con pozo registro	2	18,500			37,000	
	Conexión pozo registro con arqueta toma de muestras	1	6,150			6,150	
	Conexión caudalímetro con pozo de registro de salida/by-pass	1	22,500			22,500	
							168,15

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b>						
	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras so- brantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Alivio tras pretratamiento	1				1,000	
	Entre pretratamiento y 1ª etapa	1				1,000	
	Tras 1ª etapa	2				2,000	
	Tras 2ª etapa	3				3,000	
							7,00
ACGALV200	<b>m Tubería Acero Galvanizado Ø200 mm</b>						
	Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones. Conexión obra de llegada - pretratamiento	1	5,000			5,000	
	Conexión pretratamiento - aliviadero	1	2,500			2,500	
	By-pass pretratamiento	1	16,000			16,000	
							23,50
<b>APARTADO 3.2.13 RED BY-PASS</b>							
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b>						
	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras so- brantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. By-pass	4				4,000	
	Conexión aliviadero	2				2,000	
	By-pass pretratamiento	2				2,000	
							8,00
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b>						
	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfila- do de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resul- tantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares PVC 315 mm	1	175,080			175,080	
	PVC 250 mm Conexión aliviadero con arqueta	1	30,000	0,700	1,500	31,500	
	inicio by-pass Conexión pozo bombeo 1ª etapa	1	46,000	0,700	1,000	32,200	
	Conexión arqueta reunión salida 1ª etapa	1	47,000	0,700	1,250	41,125	
	Conexión pozo bombeo 2ª etapa	1	43,000	0,700	1,000	30,100	
							310,01
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b>						
	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la gene- ratriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longi- tud entre ejes de arquetas totalmente probado. Conexión caudalímetro con pozo de registro de salida/by-pass	1	112,500			112,500	
							112,50

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04ECP90010</b>	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø250 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.						
	Conexión alivadero con arqueta inicio by-pass	1	30,000				30,000
	Conexión pozo bombeo 1ª etapa	1	46,000				46,000
	Conexión arqueta reunión salida 1ª etapa	1	47,000				47,000
	Conexión pozo bombeo 2ª etapa	1	43,000				43,000
							166,00
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
	Arqueta inicio	1	2,400	1,900	0,100		0,456
							0,46
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos						
	Arqueta inicio	1	2,200	1,700	0,250		0,935
							0,94
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados						
	Arqueta inicio	2	2,000	0,250	2,760		2,760
		2	1,000	0,250	2,760		1,380
							4,14
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	Arqueta inicio						
	Losa						
	Armadura long. inferior	14	3,100	0,012			38,531 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. inferior	9	2,100	0,012			16,780 (c²)/4*P*7850
	Armadura long. superior	14	3,100	0,012			38,531 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. superior	9	2,100	0,012			16,780 (c²)/4*P*7850
	Arranques						
	Exteriores	20	0,770	0,012			13,672 (c²)/4*P*7850
	Interiores	20	0,770	0,012			13,672 (c²)/4*P*7850
	Alzado tipo 1 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	28	2,490	0,012			61,898 (c²)/4*P*7850
	Armadura long. interior	28	2,490	0,012			61,898 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	14	3,000	0,012			37,288 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	14	3,000	0,012			37,288 (c²)/4*P*7850
	Alzado tipo 2 (con solapes)						
	Armadura long. exterior	28	1,490	0,012			37,040 (c²)/4*P*7850
	Armadura long. interior	28	1,490	0,012			37,040 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. exterior	8	3,000	0,012			21,308 (c²)/4*P*7850
	Armadura trans. interior	8	3,000	0,012			21,308 (c²)/4*P*7850
	10% Recortes, despuntes y solapes	0,1	453,034				45,303
							498,34

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Arqueta inicio	2	2,200		0,250		1,100
		2	1,700		0,250		0,850
							1,95
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
	Arqueta inicio	2	2,000		2,760		11,040
		2	1,500		2,760		8,280
		2	1,000		2,760		5,520
		2	1,500		2,760		8,280
							33,12
<b>CJX00215</b>	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Arqueta inicio	1	6,000				6,000
							6,00
<b>CAGM00300</b>	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.						
	Arqueta inicio	3	1,500		1,000		4,500
		3	1,000		1,000		3,000
		1	1,500	1,000			1,500
							9,00
<b>BEN054</b>	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.						
	Arqueta inicio	9					9,000
							9,00
<b>02WEE00001_</b>	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.						
	P.K. 0+004 - 0+060	1	54,000		1,530		82,620
							82,62
<b>15AAW00015_</b>	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.						
		1	112,500				112,500
							112,50
<b>C330ba</b>	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.						
	Según mediciones auxiliares	1	103,410				103,410
							103,41

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos. Arqueta inicio	1	2,500	2,000	2,200	11,000	11,00
BEN007	<b>m2 Tramex PRFV antideslizante</b> Tramex PRFV antideslizante 30x38x38, incluso p.p. de marco y piezas especiales de apoyo. Colocado. Arqueta inicio	1	1,700	1,200		2,040	2,04
<b>APARTADO 3.2.14 CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
DTD.PEAD25	<b>m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada. Conexión interior EDAR	1	313,000			313,000	313,00
IFW030	<b>ud Grifo</b> Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro. En interior de EDAR para limpieza	4				4,000	4,00
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 EQUIPOS ELECTROMECANICOS</b>							
<b>APARTADO 3.3.1 ARQUETA DE ENTRADA Y CAUDALÍMETRO DE ENTRADA</b>							
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estanca</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox .304/EPDM - Accionamiento: manual con volante Paso a caudalímetro	1				1,000	1,00
CAU01	<b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b> Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SNDPHT1100	<b>ud Medidor de PH con sensor de temperatura</b> Sensor digital diferencial DPD1 de HACH o equivalente de pH, formato convertible, cuerpo RY-TON, incluso set de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 0 - 14 Temperatura de muestra: -5 - 50°C Autodiagnóstico: Control de impedancia del electrodo de medida y referencia Tiempo de respuesta: pH < 5 s; temperatura < 2 min Longitud de cable: 10 m Compensación de temperatura: Automática, sensor NTC Protección: IP68 Dimensiones: 35,4 mm x 271,3 mm Peso: 320 g	1				1,000	1,00
SNDTBR10	<b>ud Medidor de turbidez</b> Sonda de turbidez sumergible Solitax t-line sc de HACH o equivalente para medida de turbidez sumergida directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra, incluso set de montaje en acero inoxidable con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2m. y acoplamiento de sonda a 90°. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Principio de medida: Luz infrarroja dispersa a 90° Rango de medida: 0,001 4000 NTU Tiempo de respuesta: 0,5 s < T90 < 5 min (ajustable) Ciclo de medida: 0,3 s Longitud de cable: 10 m Temperatura de muestra: 2 - 40°C Dimensiones: 60 x 200 mm Peso: 600 g	1				1,000	1,00
SNDCOND10	<b>ud Medidor de conductividad</b> Sensor inductivo de conductividad 3798-S de HACH o equivalente con sonda de gran robustez y sensor en PEEK, incluso ser de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 250 µs/cm 2,5 s/cm Temperatura de muestra: -5 50°C Tiempo de respuesta: T90 < 15s Protección: IP68 Presión: máx. 2 bar Dimensiones: 42 x 360 mm Peso: 1 kg Longitud de cable: 10 m	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CNTDTBR00	<p><b>ud Controlador</b></p> <p>Controlador SC1000 de HACH o equivalente para conexión de máximo 4 sondas sc y 4 salidas analógicas. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>Sistema de alimentación: 100 240 VDC 50/60 Hz                      Temperatura de operación: -20 - 55°C                      Pantalla: Pantalla gráfica TFT VGA de vidrio táctil                      Salida analógica: PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, retardo de activación                      Comunicación: Módem GSM/GPRS de cuatro bandas                      Configuraciones de montaje: Superficie, panel y pértiga (horizontal y vertical)                      Protección: IP65                      Dimensiones: 150 mm x 315 mm x 250 mm                      Peso: 6,5 kg</p>	1				1,000	1,00
<b>APARTADO 3.3.2 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS</b>							
SPEC00215	<p><b>ud Planta pretratamiento compacta 20 l/s</b></p> <p>Planta de pretratamiento compacta HUBER ROTAMAT Ro5 20 Ro9 400/3 3452 o equivalente totalmente instalada y funcionando, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal máximo de agua a tratar: 20 l/s</li> <li>- Material: 304L</li> <li>- Tipo de tamiz: Ro9/400</li> <li>- Tamiz chapa perforada: 3 mm</li> <li>- Longitud total: 3452 mm</li> <li>- Tipo: aireado</li> <li>- Instalación: en superficie</li> <li>- Longitud del desarenador: 4900 mm</li> <li>- Descarga de arenas: Tornillo de extracción (4700 mm)</li> <li>- Desengrasador y compresor</li> </ul> <p>Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI y PLC) de dimensiones 760x760x210 mm.</p>	1				1,000	1,00
PGEG010	<p><b>ud Contenedor 0,6 m3</b></p> <p>Contenedor para recogida en pretratamiento. Capacidad 0,6 m3. Polietileno espesor 3 mm.</p>	5				5,000	5,00
EM001	<p><b>ud Reja de desbaste manual de gruesos y finos</b></p> <p>Suministro y colocación de reja de desbaste manual para la eliminación de sólidos y finos con tamaño igual o superior a 6 mm. Reja de gruesos en acero inoxidable (barrotes 30 mm) y finos (barrotes 6 mm) en un mismo equipo con rastrillo para extracción de residuos. Dimensiones: 2.300 x 880 x 580 mm.</p>	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM00	<p><b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b></p> <p>Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 0.4 * 0.4 m</li> <li>- Altura de maniobra: 1.5 m</li> <li>- Estanqueidad: 4 lados</li> <li>- Materiales: ac.inox.304/EPDM</li> <li>- Accionamiento: manual con volante</li> </ul> <p>Desvío a by-pass pretratamiento 1 1,000                      Paso a pretratamiento 1 1,000</p>						2,00
<b>APARTADO 3.3.3 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSsV</b>							
EM00	<p><b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b></p> <p>Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 0.4 * 0.4 m</li> <li>- Altura de maniobra: 1.5 m</li> <li>- Estanqueidad: 4 lados</li> <li>- Materiales: ac.inox.304/EPDM</li> <li>- Accionamiento: manual con volante</li> </ul>	1				1,000	1,00
CAU01	<p><b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b></p> <p>Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.</p>	1				1,000	1,00
<b>APARTADO 3.3.4 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSsV</b>							

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CMNC1509	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 MT o equivalente</b> Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 MT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Interior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	2				2,000	2,00
CMNC1510	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente</b> Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 8 kW.	1				1,000	1,00
CMNC1504	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	2				2,000	2,00
CMNC1505	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	1				1,000	1,00
CMNC1506	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.						1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,000	2,00
CMNC1507	<b>mI Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	1	20,000			20,000	20,00
CMNC1512	<b>ud Kit de instalación de guiadera DN100 mm</b> Suministro de kit de instalación de guiadera DN 100 mm que incluye: - Guiadera DN 100 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	2				2,000	2,00
CMNC1513	<b>ud Zócalo 100/DN 100 (PN16)</b> Suministro de zócalo para diámetro nominal 100 mm en fundición.	2				2,000	2,00
CMNC1514	<b>ud Soporte superior TG 2x2" o equivalente</b> Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.	2				2,000	2,00
CMNC1521	<b>ud Carrete telescópico DN100 mm PN10</b> Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 100 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	2				2,000	2,00
CMNC1523	<b>ud Válvula de retención bola DN100 mm PN10</b> Válvula de retención de bola de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-2.18. Completamente montada y probada.	2				2,000	2,00
CMNC1520	<b>ud Válvula mariposa con actuador eléctrico DN100 mm PN10</b> Válvula de mariposa con actuador eléctrico de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	9				9,000	9,00
CALD10B1	<b>ud Conjunto tubería DN 106 x 2 AISI 316</b> Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 100 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.3.5 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSSV</b>							
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estanca</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox .304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	1				1,000	1,00
<b>APARTADO 3.3.6 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSSV</b>							
CMNC1504	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	2				2,000	2,00
CMNC1505	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	1				1,000	1,00
CMNC1506	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	1				1,000	1,00
CMNC1507	<b>ml Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	1	20,000			20,000	20,00
CMNC1525	<b>ud Zócalo 80/DN 80 (PN 16)</b> Suministro de zócalo para diámetro nominal 80 mm en fundición.	2				2,000	2,00
CMNC1514	<b>ud Soporte superior TG 2x2" o equivalente</b> Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.	2				2,000	2,00
CMNC1502	<b>ud Kit de instalación de guiadera DN80 mm</b> Suministro de kit de instalación de guiadera DN80 mm que incluye: - Guiadera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	2				2,000	2,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CMNC1503	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente</b> Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.	1				1,000	1,00
CMNC1518	<b>ud Carrete telescópico DN80 mm PN10</b> Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 80 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	2				2,000	2,00
CMNC1519	<b>ud Válvula de retención bola DN80 mm PN10</b> Válvula de retención de bola de diámetro 80 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	2				2,000	2,00
CMNC1524	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 HT 2 o equivalente</b> Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	2				2,000	2,00
CMNC1515	<b>ud Válvula mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10</b> Suministro y colocación de válvula de mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10. Incluye conexión a canalizaciones de agua.	7				7,000	7,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CALD8	<p><b>ud Conjunto tubería DN 84 x 2 AISI 316</b></p> <p>Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 80 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.</p>	1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 3.3.7 CAUDALÍMETRO DE SALIDA</b>							
CAU01	<p><b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b></p> <p>Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.</p>	1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 3.3.8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.1 CUADROS ELÉCTRICOS</b>							
ELE.BAT001	<p><b>ud Cuadro batería de condensadores 20 KVAR</b></p> <p>Batería de condensadores de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: Schneider electric o similar</li> <li>- Potencia: 20 KVAR</li> <li>- Tipo: Automática</li> <li>- Composición: 20</li> <li>- Regulación de capacidad.</li> <li>- Interruptor de cabecera</li> <li>- Pilotos de señalización</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1	1,000			1,000	
							1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
ELE.CCM0001	<p><b>ud Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC)</b></p> <p>Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC) formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).</p> <p>Servicios de armario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sistema de refrigeración/calefacción</li> <li>- 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta.</li> <li>- 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente</li> <li>- 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A</li> </ul> <p>Cabecera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 4p 50A 4.5kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial)</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones permanentes</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones transitorias</li> </ul> <p>Salidas de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 salida a cuadro batería condensadores de 3p 25A (con protección magnetotérmica y transformador de corriente 0-5A)</li> <li>- 5 salidas a motor tipo arranque suave hasta 2,5KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantía, etiquetado...)</li> <li>- 2 salidas a cuadro trifásico tipo 3P+N+TT hasta 20A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> </ul> <p>Salidas de mando e instrumentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 salidas a medidor de campo tipo 2p 2A 230V (con protección magnetotérmica y diferencial con alimentación de corriente protegida mediante descargador de sobretensiones transitorias con salidas analógicas 4-20mA protegidas mediante descargador de sobretensiones transitorias y doble fusible ultrarrápido en ambos extremos y separador galvánico en lado del PLC con salidas digitales protegidas mediante separador galvánico)</li> </ul> <p>Circuito de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 2p 20A 10kA curva D (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> <li>- 1 Fuente de alimentación de continua a 24Vcc de potencia suficiente con protección magnetotérmica y diferencial aguas arriba</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	1	1,000				1,000	
							1,00	
ELE.CS00001	<p><b>ud Cuadro de servicios</b></p> <p>Cuadro de distribución de 2 filas de 18 módulos conteniendo en su interior los siguientes elementos (ver Unifilares en Planos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico cabecera 2p 25A 230V</li> <li>- 1 salida a tomas de enchufe de 2p 20A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a alumbrado interior de 2p 10A 230V y de emergencia 2p 2A 230V con protección diferencial común 30mA y protección magnetotérmica individual</li> <li>- 1 salida a alumbrado de emergencia de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a climatización de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p> <p>Edificio</p>	1				1,000		
							1,00	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.CTE0001	<b>ud Caja de tomas exteriores</b> Caja de tomas exteriores apta para uso intemperie sin apartamento, formada por 2 tomas 2P+TT 16A 230V y 1 toma 3P+TT 16A 400V, de fijación mural incluida puesta a tierra formada por pica de cobre de 2m y conductor H07V-K 16mm <sup>2</sup> .  Totalmente instalada y probada. Planta	3				3,000	3,00
PA01005	<b>ud Proyecto, D.O. y Legalización B.T.</b> Proyecto, D.O. y Legalización B.T.	1				1,000	1,00
PA01006	<b>ud Inspección O.C.A.</b> Inspección O.C.A.	1				1,000	1,00
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.2 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN</b>							
ELE.00110	<b>ud Arqueta de registro 60x60 con tapa</b> Arqueta de registro para red de baja tensión de 60 x 60 cm con tapa de función consistencia de acerado. Instalada.	9				9,000	9,00
ELE.00105	<b>ud Arqueta de registro 40x40 con tapa</b> Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acerado. Instalada. Farolas Paso-derivación	35 2				35,000 2,000	37,00
ELE.00210	<b>ud Caja de bornes para motores</b> Caja de bornes de material plástico, instalación intemperie, tapa atornillada, dimensiones 167 x 125 x 82 mm. Totalmente instalada. Equipos	5				5,000	5,00
ELE.00221	<b>ud Caja de bornes para medidores de campo</b> Caja de bornes apta para uso intemperie IP-55 con tapa transparente resistente a rayos UV para alojar protección contra sobretensiones. Totalmente instalada.  Medidores de campo	1	11,000			11,000	11,00
ELE.00250	<b>ud Conexiones flexibles a equipos</b> Conexión flexible a motor con tubo de acero flexible y racores. Totalmente instalado. Equipos	16				16,000	16,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.01D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 1 Tubo Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 1 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja Alumbrado Exterior Fuerza y Control Tubo reserva	1 1 1	450,000 25,000 190,000			450,000 25,000 190,000	665,00
ELE.02D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 2 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja Fuerza y Control Según Planos	1 1	55,000 8,000			55,000 8,000	63,00
ELE.03D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 3 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 3 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja Fuerza y Control Según Planos	1	45,000			45,000	45,00
ELE.04D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 4 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 4 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja Según Planos	1	75,000			75,000	75,00
ELE.06D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 6 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 6 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja  Fuerza y Control Según Planos	1	10,000			10,000	10,00
ELE.09D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 9 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 9 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja  Fuerza y Control Según Planos	1	5,000			5,000	5,000

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
ELE.E5X6R	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 6 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Alumbrado, etc.	1,1	5,000			5,500	
							5,50
ELE.E4X6	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 4 x 6 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Batería de Condensadores Alumbrado Exterior	1,1 1,1	2,000 450,000			2,200 495,000	
							497,20
ELE.E4X4R	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 4 x 4 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 4 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Cuadro Edificio Puente	1,1 1,1	5,000 0,500			5,500 0,550	
							6,05
ELE.E5X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Bombeos Bombeos Pretratamiento	2,2 2,2 1,1	90,000 20,000 55,000			198,000 44,000 60,500	
							302,50

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.E3X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Caudalímetros, niveles, etc. PLC PLC Electroválvulas Tomas 16A Emergencia	3,3 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	60,000 20,000 2,000 2,000 20,000 90,000 20,000 20,000			198,000 22,000 2,200 2,200 22,000 99,000 22,000 22,000	
							389,40
ELE.E3X1M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Alumbrado Interior	1,1	20,000			22,000	
							22,00
ELE.M5X1M5	<b>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Señales de mando	1	225,000			225,000	
							225,00
ELE.M4X1M5	<b>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado. Señales de mando	1	1.622,000			1.622,000	
							1.622,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.M3X1M5	<b>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.  Señales de mando	1	317,000			317,000	317,00
ELE.M2X1M5	<b>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.  Señales de mando	1	19,930			19,930	19,93
ELE.SÑ3X1M5	<b>m Cable CU VC4V-K 300/500V de 3 x 1 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 3 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.  señales 4-20mA	1	19,930			19,930	19,93
ELE.SÑ2X1M5	<b>m Cable CU VC4V-K 300/500V de 2 x 1 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 2 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.  señales 4-20mA	1	315,000			315,000	315,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE.00102	<b>m Tubo PVC, GP7 Ø 16 mm sobre paramento, instalado</b> Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado.  SALAS, INTERIORES	1	30,000			30,000	30,00
ELE.00101T	<b>m Bandeja metálica, 62 x 110 mm, libre halógenos</b> Canal UNEX o similar, de tapa exterior, para transporte de cables de dimensiones 62 x 110 mm. Base perforada cada 250mm. Se incluye un puente por cada 0,5m. Longitud: 3m. Color: Blanco. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK07), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.  Salas, interiores, etc.	1	25,000			25,000	25,00
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.3 TOMAS DE CORRIENTE</b>							
ELE.T00003	<b>ud Toma de corriente empotr 16 A con 2,5 mm<sup>2</sup></b> Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.  sala de control aseos Oficinas Almacén	2 1 4 2				2,000 1,000 4,000 2,000	9,00
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.4 ALUMBRADO INTERIOR</b>							
ELE.918103	<b>ud Luminaria downlight 22W</b> Luminaria tipo Downlight de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.  Entrada Baño	2 2				2,000 2,000	4,00
ELE.91810	<b>ud Pantalla fluorescente estancia 1 x 36W</b> Pantalla fluorescente estancia de 1x36 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.  Almacén Sala de control	1 1				1,000 1,000	2,00
ELE.90820	<b>ud Aparato autónomo alumbrado emergencia 90 Lm</b> Aparato autónomo de alumbrado de señalización y emergencia fluorescente de 90 lúmenes. Totalmente instalado.	1				1,000	1,00
ELE.90850	<b>ud Interruptor incluso marco y caja de empotrar</b> Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	5				5,000	5,00
ELE.909050	<b>ud Luminaria en techo 60x60cm de 39W</b> Luminaria en techo de 60x60cm de 39W, incluso lámparas. Totalmente instalada.  Oficinas	3				3,000	3,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
<b>SUBPARTADO 3.3.8.5 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
ELE.91800	<b>ud Punto de luz de 4 m de altura</b> Punto de luz constituido por: -1 Columna cilíndrica de chapa de acero galvanizada, de 4 m de altura, y 2 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. -3,5 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm2 de sección. -1 Luminaria de tipo esférico, marca ALT IXF ISTANIUM 16LED GTF SA_ WDL _24W 530mA IA5 o equivalente, flujo luminoso 3480 lm y potencia de conexión 24 W , incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo. -1 cimentación de hormigón en masa 0,8x0,8x1 m. con pernos. - Incluye driver.  Farolas	35				35,000	35,00
<b>SUBPARTADO 3.3.8.6 PUESTA A TIERRA</b>							
ELE.01600	<b>ud Puesta a tierra equipos B.T.</b> Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m <sup>2</sup> . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm <sup>2</sup> para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	1				1,000	1,00
<b>SUBPARTADO 3.3.8.7 GRUPO ELECTRÓGENO</b>							
GRELECT02	<b>ud Grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20KVA</b> Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-63 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Largo: 1.980 x 750 x 1.270 mm - Tensión de funcionamiento: 400/230 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 115 l - Autonomía: 31 h - Potencia de arranque: 1,4 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 19,1 kW - Tipo inyección: Directa - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: turboalimentado  Grupo EDAR	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.3.9 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATISMOS</b>							
<b>SUBPARTADO 3.3.9.1 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>							
AUT1520	<b>ud Sistema de telecontrol EDAR</b> Armario telecontrol EDAR, para control de equipos alimentados por el cuadro eléctrico principal EDAR. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Caseta Control	1				1,000	1,00
AUT005215	<b>ud Sistema de alimentación ininterrumpida</b> Sistema de alimentación ininterrumpida 2.000 VA.  EDAR	1				1,000	1,00
CMNC1500	<b>ud Equipo comunicaciones GPRS/GSM</b> Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.  .	1				1,000	1,00
PLC1200	<b>ud Ingeniería de PLC</b> Ingeniería de PLC's incluyendo criterios de funcionamiento, esquemas de armarios de PLC's y conexionado de ellos, totalmente instalado y funcionando.  .	1				1,000	1,00
PLCPSTM	<b>ud Puesta en Marcha PLC</b> Puesta en Marcha de PLC's según especificaciones.  .	1				1,000	1,00
<b>SUBPARTADO 3.3.9.2 CENTRO DE CONTROL</b>							
EST452L	<b>ud Estación Central de Control</b> Estación central a ubicar en la sala de control de la EDAR compuesto por:- 1ud PC, con microprocesador INTEL CORE i7, RAM de 8GB, disco duro de 256 Gb SSD, puertos serie y paralelo, teclado, ratón óptico, monitor color TFT 24", SAI online, tarjeta de comunicaciones tipo Ethernet y sistema operativo W10, totalmente instalado y funcionando.  Caseta de Control	1				1,000	1,00
SFTW1500	<b>ud Software de Control</b> Software compuesto por: una licencia sistema SCADA o similar. Desarrollo Software de Aplicación, instalación y puesta en marcha del sistema. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.  Caseta de Control	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 VARIOS</b>							
<b>APARTADO 3.4.1 LABORATORIO</b>							
ELAB002	<b>ud Conos de sedimentacion</b> Conjunto de dos conos de sedimentación Imhoff de plástico de 1000 ml, con soportes en PMMA.	1				1,000	1,00
ELAB004	<b>ud Probeta 250 ml</b> Probeta de plástico de 250 ml.	1				1,000	1,00
ELAB005	<b>ud Probeta 100 ml</b> Probeta de plástico de 100 ml.	1				1,000	1,00
ELAB006	<b>ud Tomamuestras</b> Tomamuestras de plástico de 1000 ml con varias posiciones y vara telescópica de 1 a 3 m.	2				2,000	2,00
ELAB007	<b>ud Vasos precipitados</b> Conjunto de cuatro vasos de vidrio para precipitados de 500 ml.	1				1,000	1,00
ELAB008	<b>ud Botes guarda-muestras</b> Conjunto de cinco botes de plástico de 1 l. con tapa, para guardar muestras.	10				10,000	10,00
ELAB009	<b>ud Jarra graduada</b> Jarra graduada de plástico de 2.000 ml.	1				1,000	1,00
ELAB013	<b>ud Termometro de pared</b> Termómetro de pared con máxima y mínima.	1				1,000	1,00
ELAB024	<b>ud Embudo</b> Embudo de 500 ml. de acero inoxidable con tapa.	1				1,000	1,00
2620114	<b>ud Frigorífico</b> Frigorífico marca ZANUSSI Modelo ZF-31D o equivalente. No-frost. Capacidad: 50 l.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.4.2 TALLER</b>							
ETAL001	<b>ud Taladro portatil</b> Taladro portatil. - Marca: CASAL o similar - Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. con juego de brocas de 1 a 13 mm, en acero carbono. Incluso elemento de sujección para utilización fija.	1				1,000	1,00
ETAL002	<b>ud Caja de herramientas mecánica</b> Caja de herramientas mecanicas. . marca HECO-103 o similar, incluyendo calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	1				1,000	1,00
ETAL003	<b>ud Caja herramientas eléctrica</b> Caja de herramientas eléctrica. - Marca HECO- 103 o similar. Incluyendo atornilladores, tijeras, pelacables, buscapolos, etc.	1				1,000	1,00
ETAL004	<b>ud Aceitera de laton</b> Aceitera de laton con embocadura de apoyo . - Capacidad: 250 gr.	1				1,000	1,00
ETAL006	<b>ud Carretilla de obra</b> Carretilla de obra .	1				1,000	1,00
ETAL008	<b>ud Escalera aluminio 6 m.</b> Escalera de aluminio tipo telefonica de 6 m.	1				1,000	1,00
ETAL009	<b>ud Estantería metálica</b> Estantería metálica con baldas.	1				1,000	1,00
ETAL011	<b>ud Engrasador tipo pistola</b> Engrasador tipo pistola. Capacidad: 200 gr.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.4.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>							
E63604	<b>ud Botiquín instalado en obra</b> Botiquín de primeros auxilios, instalado en obra con material sanitario de 1ª instalación. Medida la unidad instalada.	1				1,000	1,00
E130102	<b>ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg</b> Extintor móvil de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electro soldada, con presión incorporada, homologado según Reglamento de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con placa para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según NBE-CPI y NTE/IPF-38. Medida la unidad instalada.	1				1,000	1,00
EELS005	<b>ud Placa recomendaciones</b> Cartel de recomendaciones de seguridad.	1				1,000	1,00
EELS006	<b>ud Cartel indicativo de riesgo</b> Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida fijación y retirada. Tres usos.	1				1,000	1,00
EELS013	<b>ud Carteles reflectantes indicadores de extintor</b> Carteles reflectantes indicadores de extintor.	1				1,000	1,00
EELS014	<b>ud Carteles reflectantes indicadores de salida</b> Carteles reflectantes indicadores de salida.	1				1,000	1,00
EELS018	<b>ud Cascos para uso ocasional</b> Cascos para uso ocasional.	5				5,000	5,00
EELS020	<b>ud Caja de 12 pares de guantes</b> Caja de 12 pares de guantes con forrado especial.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.4.4 SEÑALIZACIÓN</b>							
PLACCONTR	<b>ud Placa edificio de control</b> Placa de edificio de control de dimensiones 400x300 mm, en metacrilato de 8 mm rotulado interiormente con cantos pulidos.  Unidad totalmente instalada, incluidos elementos de sujeción.	1				1,000	1,00
LETRACOR	<b>ud Identificación entrada</b> Identificación entrada mediante letras corpóreas de acero inoxidable y placa de acero inoxidable con calado láser y acrílico color interior con el rótulo de "Estación Depuradora de Aguas Residuales de Escañuela". Unidad totalmente ejecutada Acceso a EDAR	1				1,000	1,00
SEÑAL1	<b>ud Señal tipo S-320 orientación dirección EDAR</b> Señal orientación con grabado según criterios de emporasca totalmente instalada.	1				1,000	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 3.5 DRENAJE</b>							
C403aaaa	<b>m Cuneta revestida lateral, triangular y de 0,75 m de desarrollo</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. Recinto EBAR Zona desmonte parcela EDAR	1	27,000			27,000	125,00
I1101111	<b>m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada. Según plano de drenaje	1	12,500			12,500	643,50
D37RA001	<b>ud Arqueta sin fondo prefabricada 72x72x64 cm con rejilla</b> Arqueta sin fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 72x72 cm y profundidad 64 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y rejilla superior con marco incluido, totalmente terminada. Conexión cuneta pie desmonte con tubo dren	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.6 PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>C510ada</b>	<b>m³ Zahorra artificial tipo ZA0/20</b> Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.						
	Acceso	1	240,330		0,200	48,066	
	Viales interiores	1	2.117,000		0,200	423,400	
	Acceso pretratamiento	1	42,067		0,200	8,413	
							479,88
<b>C550aa</b>	<b>m³ Hormigón HF-3,5</b> Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.						
	Acceso	1	240,330		0,180	43,259	
	Viales interiores	1	2.117,000		0,180	381,060	
	Acceso pretratamiento	1	42,067		0,180	7,572	
							431,89
<b>15PBB00004</b>	<b>m Bordillo horm. montable bicapa C7 22x20x4 cm.</b> Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.						
	Acerado edificio control	1	29,700			29,700	
	Perímetro aparcamiento	1	13,540			13,540	
							43,24
<b>10SHS00001</b>	<b>m² Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas</b> Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.						
	Acerado edificio control	1	30,483			30,483	
							30,48
<b>I05020</b>	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.						
	Alrededor de lechos	1	693,750			693,750	
	Alrededor de pozos de bombeo y arqueta de válvulas	2	36,970			73,940	
	Alrededor de obra de llegada	1	47,240			47,240	
	Alrededor de pretratamiento	1	14,930			14,930	
	Alrededor de aliviadero tras pretratamiento	1	25,100			25,100	
	Alrededor de arqueta de reunión 1ª etapa	1	8,940			8,940	
	Alrededor de arqueta de toma de muestras y caudalímetro	1	21,880			21,880	
							885,78
<b>GRV1525C</b>	<b>m³ Grava 15/25 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.						
	Alrededor de lechos	1	693,750		0,100	69,375	
	Alrededor de pozos de bombeo y arqueta de válvulas	2	36,970		0,100	7,394	
	Alrededor de obra de llegada	1	47,240		0,100	4,724	
	Alrededor de pretratamiento	1	14,930		0,100	1,493	
	Alrededor de aliviadero tras pretratamiento	1	25,100		0,100	2,510	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alrededor de arqueta de reunión 1ª etapa	1	8,940		0,100	0,894	
	Alrededor de arqueta de toma de muestras y caudalímetro	1	21,880		0,100	2,188	
							88,58
<b>SUBCAPÍTULO 3.7 URBANIZACIÓN</b>							
<b>15WCC00001</b>	<b>m² Cerramiento postes cada 3 m y malla galv.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.						
	Laterales	2	125,000			250,000	
	Fachada posterior	1	105,000			105,000	
							355,00
<b>CASA0003</b>	<b>ud Puerta acceso metálica para vehículos 6m i/pilastras laterales</b> Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 6 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 3 x 2,50 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.						
	Acceso EDAR	1				1,000	
							1,00
<b>CASA0004</b>	<b>ud Puerta de acceso metálica peatonal i/ pilastras laterales</b> Suministro y colocación de puerta de acceso peatonal metálica tipo fax para acceso peatonal de dimensiones 1,5 x 2,5 metros (anchura libre x altura) dotada con apertura manual incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.						
	Acceso EDAR	1				1,000	
							1,00
<b>CNF010</b>	<b>m² Murete de bloques de fábrica de hormigón 20x20x40 cm</b> Murete de 20 cm de espesor de bloque de fábrica de hormigón 20x20x40 cm hueco color gris, recibida con mortero de cemento color gris M-5 sobre zuncho de hormigón HA-25/B/20/IIa. Medida la superficie totalmente acabada.						
	Fachada parcela EDAR	1	96,000		0,500	48,000	
							48,00
<b>HRF040</b>	<b>ml Albardilla prefabricada de hormigón 500x150x50 mm</b> Albardilla prefabricada de hormigón para remate superior color gris de dimensiones 500x150x50 mm recibida con mortero de cemento tipo M-5.						
	Fachada parcela EDAR	1	96,000			96,000	
							96,00
<b>EHV020</b>	<b>ml Zuncho 40x40 cm para cimentación</b> Zuncho para cimentación de hormigón HA-25/IV y ambiente específico Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos con armado en acero, redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos, separadores, hormigón de limpieza y encofrados.						
	Fachada frontal	1	98,000			98,000	
							98,00
<b>UVT030</b>	<b>ml Malla electrosoldada modular tipo fax para vallado de parcela</b> Cerramiento de parcela formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm, atornillados al soporte. Medida la superficie colocada sobre murete.						
	Fachada frontal	1	96,000			96,000	

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							96,00
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado. Fachada frontal	1	98,400	0,600	0,100	5,904	
							5,90
<b>SUBCAPÍTULO 3.8 EDIFICIO DE CONTROL</b>							
<b>APARTADO 3.8.1 ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN</b>							
<b>C610aa</b>	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	6,700	4,700	0,100	3,149	
							3,15
<b>C680aaa</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Cimentación	2	6,500		0,300	3,900	
		2	4,000		0,300	2,400	
							6,30
<b>C680aab</b>	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Pilares Losa forjado	6	4,000	0,300	3,000	21,600	
		2	6,500		0,250	3,250	
		2	4,000		0,250	2,000	
							26,85
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1	6,500	4,000	0,300	7,800	
							7,80
<b>C610dbagbb</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados Pilares Losa forjado	6	0,300	0,300	3,000	1,620	
		1	6,500	4,000	0,250	6,500	
							8,12
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. Según planos de armado Losa cimentación Pilares Losa forjado	400,4				400,400	
		246				246,000	
		415,8				415,800	
							1.062,20
<b>OC018</b>	<b>m² Encofrado inferior de losas de hormigón</b> Encofrado cuajado de madera para losas, incluso puntales y parte proporcional de cimbra, pequeño material, desencofrado posterior, puntales hasta 5 metros de altura. Losa forjado	1	6,500	4,000		26,000	
							26,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.8.2 CERRAMIENTOS, CUBIERTA Y ALBAÑILERÍA</b>							
<b>D08ID001</b>	<b>m² Cub. teja curv. s/tabl.M-H</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: tabicones aligerados de ladrillo H/D recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión regleada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y cobertura de teja cerámica curva PALAU, 48x18 cm. rosa recibida con mortero 1/8, i/cualquier tipo de remate y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/QTT-11. Tejado	1	7,000	4,500		31,500	
							31,50
<b>10D00550</b>	<b>m² Tabique ladrillo hueco doble c/cemen</b> Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Deduciendo huecos mayores de 3 m2. Tabique baño - sala control Tabique almacén - despacho Tabique despacho - distribuidor Tabique baño - distribuidor A descontar puertas	1	2,925		3,000	8,775	
		1	2,925		3,000	8,775	
		1	2,175		3,000	6,525	
		1	2,175		3,000	6,525	
		-4		0,800	2,100	-6,720	
							23,88
<b>06BWW80100</b>	<b>m² Cerramiento con fabrica de bloque de hormigón 40x20x12 cm</b> Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x12 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos. Cerramiento exterior A descontar v entanas A descontar puertas	2	4,000		3,000	24,000	
		2	6,500		3,000	39,000	
		-4	1,300		1,200	-6,240	
		-1		0,940	2,090	-1,965	
							54,80
<b>APARTADO 3.8.3 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS</b>							
<b>10STS0002</b>	<b>m² Solado baldosas terrazo</b> Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm., con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enluchado, pulido y limpieza del pavimento; construido según NTE/RSR-6., medida la superficie ejecutada. Distribuidor Despacho Almacén	1	2,200	1,050		2,310	
		1	3,000	2,400		7,200	
		1	3,000	1,100		3,300	
							12,81
<b>10CEE0003</b>	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes</b> Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/RPE-7. Medido a cinta corrida. Cerramiento exterior A descontar v entanas A descontar puertas Tabique baño - sala control Tabique almacén - despacho Tabique despacho - distribuidor Tabique baño - distribuidor A descontar puertas	2	3,400		3,000	20,400	
		2	5,600		3,000	33,600	
		-4	1,300		1,200	-6,240	
		-1		0,940	2,090	-1,965	
		2	2,050		3,000	12,300	
		2	2,925		3,000	17,550	
		2	3,100		3,000	18,600	
		2	2,250		3,000	13,500	
		-4		0,800	2,100	-6,720	
							101,03

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10WAA001	<b>m Alfeizar de piedra artificial</b>						
	Alfeizar de piedra artificial con goterón de 30 cm de anchura y 5 x cm de espesor, recibido con mortero bastardo, m-40 (1:1:7), incluso enlechado, limpieza, y p.p. de sellado de juntas con paramentos. Medido según la anchura libre del hueco.						
	Ventanas	4	1,300			5,200	
							5,20
10AAE002	<b>m² Alicatado con plaqueta cerámica</b>						
	Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 20x20 cm. en distintos colores. Recibidas con mortero bastardo M-40(1:1:7), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingleses, rejuntado y limpieza, construido según NTE/RPA-3. Medida la superficie ejecutada.						
	Paredes baño	2	2,200		3,000	13,200	
		2	1,800		3,000	10,800	
	A descontar puerta	-1		0,800	2,100	-1,680	
A descontar ventana	-1		1,300	1,200	-1,560		
							20,76
D35AC001	<b>m² Pintura plastica blanca</b>						
	Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.						
	TECHOS						
	Sala control	1	3,000	1,300		3,900	
	Baño	1	2,200	1,800		3,960	
	Distribuidor	1	2,200	1,050		2,310	
	Despacho	1	3,000	2,400		7,200	
	Almacén	1	3,000	1,100		3,300	
	PAREDES						
	Sala control	2	3,000		3,000	18,000	
		2	1,300		3,000	7,800	
	A descontar ventana	-1		1,300	1,200	-1,560	
	A descontar puerta	-1		0,840	2,100	-1,764	
	Despacho	2	3,000		3,000	18,000	
		2	2,400		3,000	14,400	
	A descontar ventana	-1		1,300	1,200	-1,560	
	A descontar puerta	-1		0,840	2,100	-1,764	
	Almacén	2	3,000		3,000	18,000	
		2	1,100		3,000	6,600	
	A descontar ventana	-1		1,300	1,200	-1,560	
	A descontar puerta	-1		0,840	2,100	-1,764	
	Distribuidor	2	2,200		3,000	13,200	
		2	1,050		3,000	6,300	
A descontar puerta	-3		0,840	2,100	-5,292		
	-1		0,940	2,090	-1,965		
							105,74
10D00555	<b>m² Solado con baldosa de gres</b>						
	Solado con baldosas de gres de 33x33 cm., recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de mortero de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.						
	Sala control	1	3,000	1,300		3,900	
Baño	1	2,200	1,800		3,960		
							7,86
10CEE005	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en techos</b>						
	Enfoscado, maestreado y fratasado en techos. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	Sala control	1	3,000	1,300		3,900	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baño	1	2,200	1,800		3,960	
	Distribuidor	1	2,200	1,050		2,310	
	Despacho	1	3,000	2,400		7,200	
	Almacén	1	3,000	1,100		3,300	
							20,67
<b>APARTADO 3.8.4 FONTANERÍA, SANITARIOS Y DESAGÜES</b>							
08FDP0011	<b>ud Bote sifónico de PVC</b>						
	Bote sifónico de PVC, de 125 m.m. de diámetro interior y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC, de 40 m.m. de diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,000	
							1,00
08FDM0093	<b>ud Desagüe de inodoro</b>						
	Desagüe de inodoro o vertedero, PVC de 100 m.m. de diámetro interior, incluso conexiones contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según, NTE/ISS-34. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,000	
							1,00
08FDP0101	<b>ud Desagüe de lavabo</b>						
	Desagüe de lavabo de un seno, formado por tubo de PVC de 32 m.m. de diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,000	
							1,00
08FGL0001	<b>ud Equipo de grifería monobloque</b>						
	Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto giratorio con aireador, desagüe automático, sifón botella y llaves de regulación construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.						
		1				1,000	
							1,00
08FSI0001	<b>ud Inodoro de tanque bajo</b>						
	Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismo, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, instalado según NTE/IFF-30 E ISS-34, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.						
		1				1,000	
							1,00
08FSL0001	<b>ud Lavabo de pedestal</b>						
	Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por lavabo de 0.70X0.50 m., pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, instalado según NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22 O 23, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.						
		1				1,000	
							1,00
D25RF100	<b>ud Inst.cobre agua f. inod+lav.</b>						
	Instalación de red de agua fría con tubería de cobre, según normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua (BOE 13-1-76), red de desagüe de PVC hasta bajantes, i/manguetón, en aseo con un inodoro de tanque bajo y un lavabo, i/p.p. de red interior o ascendentes, sin aparatos sanitarios.						
		1				1,000	

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
<b>04EAS0001</b>	<b>ud Arqueta sifónica de 63x63 cm exc. en tierras</b> Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50,5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según CTE DB HS-5 y Ordenanza Municipal. Medida la unidad terminada.						
	Aguas sucias edificio	1				1,000	
							1,00
<b>10D00580</b>	<b>m² Plato de ducha 0,80x0,80</b> Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0,870x0,80 m, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.						
		1				1,000	
							1,00
<b>B08222</b>	<b>ud Calentador ind. Acumulador eléctrico 100 l</b> Calentador individual acumulador eléctrico, de 100 l de capacidad, con 1500 W de potencia, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, REBT; e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.						
	En aseo	1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 3.8.5 CARPINTERÍAS METÁLICAS Y DE MADERA</b>							
<b>CM.X0021</b>	<b>m² Carpintería met. puertas-ventana</b> Carpintería metálica en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.						
	Ventanas	4	1,300		1,200	6,240	
							6,24
<b>CM.X0022</b>	<b>m² Carpintería met. puertas acero galvanizado</b> Carpintería metálica en puertas y ventanas de acero galvanizado, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.						
	Puerta exterior	1		0,940	2,090	1,965	
							1,97
<b>CMD001</b>	<b>m² Carpintería madera puertas-venta</b> Carpintería de madera en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, barnizada o pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.						
	Puerta interiores	4		0,800	2,100	6,720	
							6,72

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.8.6 MOBILIARIO</b>							
<b>ETAL009</b>	<b>ud Estantería metálica</b> Estantería metálica con baldas.						
		1				1,000	
							1,00
<b>12WSS80010</b>	<b>m² Espejo luna pulida plateada incolora 5 mm espesor con adhesivo</b> Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.						
	En aseo	1	0,400	0,500		0,200	
							0,20
<b>14MAB00002N</b>	<b>ud Conjunto portarrollos, toallero y jabonera</b> Suministro y colocación en pared de conjunto para baño compuesto por toallero en barra, portarrollos y jabonera de acero cromado, incluso pequeño material.						
	En aseo	1				1,000	
							1,00
<b>14MWW00001N</b>	<b>ud Conjunto mobiliario oficina</b> Suministro y colocación de conjunto de mobiliario para oficina compuesto por mesa de aglomerado chapado de 1,20x0,8 cm, book 45x65x60 con 4 cajones a juego, papelería y silla regulable en altura con respaldo y posabrazos.						
	Oficina de control	2				2,000	
							2,00
<b>SMA050</b>	<b>ud Colgador doble de nylon color blanco</b> Suministro y colocación de colgador/perchero doble para baño de nylon en color blanco.						
		1				1,000	
							1,00
<b>MOB1963</b>	<b>ud Banco metálico asientos plastificados</b> Suministro de banco metálico color negro con 3 asientos plastificados del mismo color.						
		1				1,000	
							1,00
<b>MOB2006</b>	<b>ud Perchero 8 ganchos</b> Suministro de perchero de 8 ganchos para oficina con base redonda estable de 38 cm de diámetro y altura de 1,77 metros. Color plata.						
		1				1,000	
							1,00
<b>MOB2030</b>	<b>ud Taquilla/armario ropero metálico 1 puerta</b> Suministro y montaje de taquilla o armario ropero metálico de medidas 1800x1000x500 mm (Alto x ancho x fondo) con cerradura individual, etiquetero, roseta de ventilación y balda superior.						
		2				2,000	
							2,00
<b>CAPÍTULO 4 COLECTOR EFLUENTE</b>							
<b>C300aaa</b>	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.						
	Ocupación temporal	1	1.700,099			1.700,099	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.700,10
<b>C320aa</b>	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido. Ocupación temporal	1	1.700,099		0,500	850,050	850,05
<b>04ECP90011</b>	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	1	221,150			221,150	221,15
<b>15APP00002</b>	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	4				4,000	4,00
<b>C610baaaa</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ciementos. Según mediciones auxiliares Recubrimiento tubería	1	161,120			161,120	161,12
<b>BEN027</b>	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación. Según mediciones auxiliares	1	74,390			74,390	74,39
<b>VAS315</b>	<b>ud Válvula antirretorno para PVC-U Ø315 mm</b> Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro. Previo vertido	1				1,000	1,00
<b>I21009B</b>	<b>m³ Escollera roca, tamaño &gt; 80 cm, D&gt;3 km</b> Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. Protección restitución arroyo	1	10,000	6,000	1,000	60,000	60,00
<b>I05020</b>	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado. Protección restitución arroyo	1	10,000	6,000		60,000	

## MEDICIONES

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							60,00
<b>15AAW00015</b>	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de vídeo.	1	221,150			221,150	221,15
<b>CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS</b>							
<b>X002101</b>	<b>mes Puesta en marcha de la EDAR</b> Mes de Explotación y Mantenimiento de la EDAR, una vez terminada la ejecución de la obra, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y el Anejo de Explotación y Mantenimiento incluido en la Memoria del Proyecto. 6 meses	6				6,000	6,00
<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>							
<b>SS00214</b>	<b>ud Seguridad y Salud durante la ejec. de las obras según Anejo nº30</b> Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras según Anejo nº30 del Proyecto.						1,00
<b>CAPÍTULO 7 MEDIDAS AMBIENTALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 MEDIDAS GENERALES</b>							
<b>TVMA0007</b>	<b>h Camión de riego para accesos y zona de obras</b> Camión sistema para riego periódico de accesos y superficies de actuación evitando la producción de polvo. Medido en 1 h/día durante la duración de los movimientos de tierra. Movimientos de tierra	1	22,000	4,000		88,000	88,00
<b>TVMA0033</b>	<b>m² Impermeabilización parque de maquinaria</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Bentomat AS5000 formado por geotextil tejido (130 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²), bentonita (mínimo 5kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para protección del parque de maquinaria. Incluso retirada posterior al finalizar la obra. Parque de maquinaria	1	65,000			65,000	65,00
<b>TVMA0035</b>	<b>ud Instalación de punto limpio</b> Instalación de punto limpio en la zona de obras para la recogida de residuos peligrosos consistente en cinco bidones metálicos de 200 lts tipo ballesta cubiertos por chapa plegada galvanizada incluso mantenimiento durante la duración de los trabajos. Punto limpio	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>							
TVMA0024	<b>mesSeguimiento Ambiental</b> Seguimiento ambiental de las obras por parte de un técnico cualificado incluso redacción de informes que incluyan el funcionamiento y desarrollo de la obra desde el punto de vista medioambiental, así como la valoración de las medidas preventivas y correctoras aplicadas. Duración obra	1	12,000			12,000	12,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b>							
TVARQ004	<b>mesDirector de intervención arqueológica</b> Control y Seguimiento Arqueológico realizado por técnico cualificado en régimen de exclusividad, licenciado en arqueología y dotado de vehículo y material auxiliar, incluso: - Proyecto de intervención para el control arqueológico del movimiento de tierras, incluyendo metodología de trabajo y fases de obra, y petición de permiso de la actuación - Redacción de informes periódicos. - Redacción de Memorias científicas, inventario y estudio de materiales arqueológicos, realización de cartografía y planimetría digital y presentación en la Consejería de Cultura Meses duración movimientos de tierra	4				4,000	4,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ACÚSTICA</b>							
TEPA0001	<b>ud Ensayo acústico</b> Elaboración de Ensayo Acústico durante la puesta en marcha	2				2,000	2,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.5 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ATMOSFÉRICAS</b>							
TEECA001	<b>ud Estudio Olfatómico</b> Realización de Estudio olfatómico	2				2,000	2,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.6 MEDIDAS PROTECCIÓN FAUNA</b>							
X00032529	<b>ud Estudio previo inicio detección especies vulnerables</b> Estudio antes del inicio de las obras, consistente en una prospección para detectar la posible presencia de zonas de nidificación y puesta de Aguilucho cenizo ( <i>Circus pygargus</i> ) y Araña toro o Arana de los Alcomocales ( <i>Macrothele calpeiana</i> ); ambas especies catalogadas como vulnerables según el libro rojo de vertebrados e invertebrados de Andalucía.						1,00
TEMVA9104	<b>km Avifauna LMT (aves de paso)</b> Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de tipo salvapájaros en el conductor más alto de la línea de media tensión. Totalmente instalado. long.	0,987				0,987	0,99
TEMVA9103	<b>ud Avifauna apoyo ángulo (aves de pose)</b> Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de conductores y puntos eléctricos cercanos a masa en postes de ángulo, para la protección de la avifauna. Totalmente instalado.						10,00

## MEDICIONES

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 7.7 MEDIDAS PROTECCIÓN DE FLORA</b>							
<b>APARTADO TRAS1 Trasplante especies arbóreas (Olea europaea)</b>							
EJ402d.01.01	<b>ud Poda reducción parte aérea de árbol</b> Poda de reducción de parte aérea de un árbol de 20-30 cm. de diámetro, respetando el ramaje estructural y primario, incluyendo aplicación de antitranspirante foliar.	1				1,000	1,00
EJ402d.01.03	<b>ud Zanjas y repicado de árbol</b> Apertura de zanjas y repicado manual de raíces	1				1,000	1,00
EJ402d.02.01	<b>ud Modelado cepellón de 2 m de diámetro y enmallado</b> Modelado de cepellón de diámetro superior a 2 metros y enmallado con arpillera y tela metálica, incluido tratamiento con fungicida. Medida la unidad ejecutada y totalmente terminada.	1				1,000	1,00
EJ402d.03.01	<b>ud Transplante de árbol, carga y plantación</b> Transplante de árbol, incluyendo la corte de raíz principal, trasplante y plantación en nueva ubicación. Incluso operaciones complementarias. Medida la unidad ejecutada y completamente terminada.	1				1,000	1,00
<b>CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
C0911001Z	<b>tn Canon de vertido de tierra vegetal</b> Canon de recepción y tratamiento de tierra vegetal en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados. Total excavación		10612,38			10.612,380	10.612,38
C0911002Z	<b>tn Canon de vertido de tierras limpias</b> Canon de recepción y tratamiento de tierras limpias en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados. Tierras sobrantes excavación		11769,89			11.769,890	11.769,89
C0911003Z	<b>tn Canon de vertido de escombros limpio</b> Canon de recepción y tratamiento de materiales inertes homogéneos, hormigón, mezclas bituminosas o cerámico sin mezclar en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados. Hormigón de demolición		51,83			51,830	51,83

---

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	02WEE00001_	m²	Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	8,22
0002	04EAS0001	ud	Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según CTE DB HS-5 y Ordenanza Municipal. Medida la unidad terminada.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	313,19
0003	04ECP90009	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	41,36
0004	04ECP90010	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,94
0005	04ECP90011	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	48,61
0006	04ECP90012	m	Suministro, colocación y cortado de tubería de PVC-U Ø315 mm para instalación en aliviadero.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,74
0007	05AAQ0172	ud	Arqueta de registro y derivación de hormigón sencilla para red de distribución de Baja Tensión, de dimensiones 0,62 x 0,72 m. en planta por 1,10 m. de profundidad, con suelo filtrante, con cerco y tapa de fundición según norma UNE EN 124 D-400 para tráfico rodado con inscripción de ENDESA o la elegida por la DF, con cama de grava y sellado de tubos, totalmente acabada.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	263,69
0008	06BWW80100	m²	Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x12 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	59,90

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	06BWW80200	m²	Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso anclaje a cimentación con acero y resina epoxi. Medida deduciendo huecos.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	69,41
0010	08FDM0093	ud	Desagüe de inodoro o vertedero, PVC de 100 m.m. de diámetro interior, incluso conexiones contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según, NTE/ISS-34. Medida la unidad ejecutada.	CIENTO VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	121,14
0011	08FDP0011	ud	Bote sifónico de PVC, de 125 m.m. de diámetro interior y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC, de 40 m.m. de diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,97
0012	08FDP0101	ud	Desagüe de lavabo de un seno, formado por tubo de PVC de 32 m.m. de diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20,11
0013	08FGL0001	ud	Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto giratorio con aireador, desagüe automático, sifón botella y llaves de regulación construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	69,08
0014	08FSI0001	ud	Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismo, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, instalado según NTE/IFF-30 E ISS-34, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,42
0015	08FSL0001	ud	Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por lavabo de 0.70X0.50 m., pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, instalado según NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22 O 23, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	54,81
0016	10AAE0002	m²	Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 20x20 cm. en distintos colores. Recibidas con mortero bastardo M-40(1:1:7), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza, construido según NTE/RPA-3. Medida la superficie ejecutada.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,48
0017	10CEE0003	m²	Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R- PE-7. Medido a cinta corrida.	ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	11,21

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	10CEE005	m <sup>2</sup>	Enfoscado, mastrado y fratasado en techos. Medida la superficie realmente ejecutada.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,37
0019	10D00550	m <sup>2</sup>	Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	50,49
0020	10D00555	m <sup>2</sup>	Solado con baldosas de gres de 33x33 cm., recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de mortero de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	35,01
0021	10D00580	m <sup>2</sup>	Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0,870x0,80 m, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	55,50
0022	10SHS00001	m <sup>2</sup>	Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,73
0023	10STS0002	m <sup>2</sup>	Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm., con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según NTE/RSR-6., medida la superficie ejecutada.	TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	35,01
0024	10WAA001	m	Afeizar de piedra artificial con goterón de 30 cm de anchura y 5 x cm de espesor, recibido con mortero bastardo, m-40 (1:1:7), incluso enlechado, limpieza, y p.p. de sellado de juntas con paramentos. Medido según la anchura libre del hueco.	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	23,32
0025	12WSS80010	m <sup>2</sup>	Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.	OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	81,40
0026	14MAB00002N	ud	Suministro y colocación en pared de conjunto para baño compuesto por toallero en barra, portarrollos y jabonera de acero cromado, incluso pequeño material.	SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,54

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	14MWW00001N	ud	Suministro y colocación de conjunto de mobiliario para oficina compuesto por mesa de aglomerado chapado de 1,20x0,8 cm, book 45x65x60 con 4 cajones a juego, papelera y silla regulable en altura con respaldo y posabrazos.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	313,02
0028	15AAW00015_	m	Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0029	15APP00001	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	835,56
0030	15APP000013	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y menos de 1,5 m de profundidad media, formado por entronque sobre tubo de hormigón armado Ø1.000 mm, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	691,70
0031	15APP00002	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	528,64
0032	15PBB00004	m	Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,49
0033	15WCC00001	m <sup>2</sup>	Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	TRECE EUROS	13,00
0034	17AL025	m	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x25 mm <sup>2</sup> , incluso conexiónado, totalmente colocada sobre la canalización.	CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5,09
0035	17AL050	m	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x50 mm <sup>2</sup> , incluso conexiónado, totalmente colocada sobre la canalización.	SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,75

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	1BTTT01	ud	Toma de tierra para neutro de red de Baja Tension compuesta por pica de acero cobreada de 18 mm de diametro y 1.5 metros de longitud, conductor de aluminio homogéneo, aislamiento seco tipo RV 0.6/1 KV de 1x50 mm2 de seccion, incluido todo el material pequeño. Medida la unidad totalmente terminada, conectada, encintada y probada.	CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	116,71
0037	2620114	ud	Frigorífico marca ZANUSSI Modelo ZF-31D o equivalente. No-frost. Capacidad: 50 l.	QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	509,60
0038	AB128	ml	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil Ø400 mm PN16 con junta elástica de goma tipo estandar, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud instalada y probada.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	166,77
0039	ACGALV200	m	Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones.	QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,02
0040	ADSEV01	ud	Ud. Ejecución de trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución Eléctrica S.L.U. incluidos los materiales utilizados en el entronque. Según carta de condiciones de la compañía suministradora.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.287,91
0041	ASFA121F	m	Cinta señalizadora DE PELIGRO, de plástico de 150 mm de ancho con la leyenda: "PELIGRO: CABLE DE BAJA TENSION"; colocada en zanja sobre el el circuito electrico a la distancia reflejada en los detalles constructivos. Medida la longitud realmente ejecutada.	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	0,14
0042	AUT005215	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 2.000 VA.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	697,48
0043	AUT1520	ud	Armario telecontrol EDAR, para control de equipos alimentados por el cuadro eléctrico principal EDAR. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	TRECE MIL CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.106,37
0044	B04019	m²	Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.  Características exigibles:  - Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas - Resistencia en límite elástico: 35 N/mm	TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,69

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	B08222	ud	Calentador individual acumulador eléctrico, de 100 l de capacidad, con 1500 W de potencia, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, REBT; e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	236,61
0046	BEN00082	ud	Suministro y colocación de chimenea metálica de diámetro nominal 200 mm en tapa de arqueta de chapa galvanizada, incluso orificio, soldadura y colocación de rejilla superior de paso 2 mm. Totalmente acabada.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,42
0047	BEN007	m2	Tramex PRFV antideslizante 30x38x38, incluso p.p. de marco y piezas especiales de apoyo. Colocado.	CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	102,77
0048	BEN008	m²	Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,46
0049	BEN027	m³	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,92
0050	BEN054	ud	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,54
0051	C0911001Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de tierra vegetal en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0052	C0911002Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de tierras limpias en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59
0053	C0911003Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de materiales inertes homogéneos, hormigón, mezclas bituminosas o cerámico sin mezclar en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0054	C300aaa	m²	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23
0055	C3012253	m³	Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado.	SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,79

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	C320aa	m³	Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.		2,67
				DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0057	C321ac	m³	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.		4,85
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0058	C330ba	m³	Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.		1,24
				UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0059	C332babae	m³	Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.		8,18
				OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0060	C403aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.		9,53
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0061	C510ada	m³	Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.		18,23
				DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0062	C550aa	m³	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.		66,83
				SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0063	C600ACA	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8-8 B500T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación, incluso alambre de atar y separadores.		5,18
				CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0064	C600ac	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.		1,17
				UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0065	C610aa	m³	Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.		72,36
				SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	C610baaaa	m³	Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.		68,75
				SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0067	C610dbagba	m³	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos		105,60
				CIENTO CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0068	C610dbagbb	m³	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados		108,73
				CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	C680aaa	m²	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.		20,22
				VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0070	C680aab	m²	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.		26,21
				VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0071	CAGM00300	m²	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0072	CAJABTFUS	ud	Caja de Baja tensión en apoyo, con cuatro portafusibles para cuatro salidas. Incluye: protección fusible de hasta 315 A, conversión de línea aéreo a subterránea de B.T. de AI RV 0,6/1Kv de 3(1x240) + 1X150 mm2 AI, y tubo de PVC de D=180 mm hasta arqueta a pie de apoyo. Totalmente instalada.		1.410,16
				MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0073	CALD10	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesario para unificación de tuberías de impulsión de ambas bombas. Incluye colector común de diámetro 140 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.		679,56
				SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0074	CALD10B1	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 100 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.		1.126,03
				MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0075	CALD8	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 80 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.		1.002,01
				MIL DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0076	CARP001	m²	Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.		283,29
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0077	CARP002	m²	Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.		27,26
				VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	CASA0003	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 6 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 3 x 2,50 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4.625,61
0079	CASA0004	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso peatonal metálica tipo fax para acceso peatonal de dimensiones 1,5 x 2,5 metros (anchura libre x altura) dotada con apertura manual incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	583,86
0080	CASA0005	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 4 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 2 x 2 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.186,93
0081	CAU01	ud	Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.	MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.088,45
0082	CB00012	ud	Contador de agua. de 1". Totalmente instalado según normativa de empresa suministradora.	CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	120,35
0083	CB0009	ud	Conexión a la red municipal existente de agua potable. Ejecutado según normativa de empresa suministradora.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	207,75
0084	CJX00215	m	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
0085	CM.X0021	m²	Carpintería metálica en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	206,42
0086	CM.X0022	m²	Carpintería metálica en puertas y ventanas de acero galvanizado, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	228,01

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	CMD001	m²	Carpintería de madera en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, barnizada o pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	188,56
0088	CMNC1500	ud	Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.347,46
0089	CMNC1501	ud	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 4,0 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	SETE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7.616,25
0090	CMNC1502	ud	Suministro de kit de instalación de guidera DN80 mm que incluye: - Guidera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero		115,94
0091	CMNC1503	ud	Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.	CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.142,46
				CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	CMNC1504	ud	Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	166,31
0093	CMNC1505	ud	Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.287,71
0094	CMNC1506	ud	Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,78
0095	CMNC1507	ml	Suministro de cable para sensor piezorresistivo LUTU601	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	45,53
0096	CMNC1508	ud	Suministro e instalación de estación de bombeo modelo TOP80 para alojamiento de 2 bombas con zócalo de descarga de 80 mm para impulsión de un caudal de 15l/s a una altura manométrica de 9 m.c.a. Dimensiones y características: - Diámetro: 1200 mm - Profundidad del pozo/estación: 5 m - Diámetro de salida: 80 mm (Multi/Join) - Tapa de la estación: con tapa y rejilla de seguridad en acero inoxidable - Disposición de las tuberías: sin valvulería interior - Tubería de descarga: DN 80 en acero inoxidable - Tubos guía de 2" en acero inoxidable - Incluye soporte de cables, arqueta prefabricada anexa con 2 válvulas de retención DN80, 2 válvulas de compuerta DN80, manómetro y caudalímetro en su interior.	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18.388,75

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	CMNC1509	ud	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 MT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autoimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5.591,70
0098	CMNC1510	ud	Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 8 kW.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.447,86
0099	CMNC1512	ud	Suministro de kit de instalación de guidera DN 100 mm que incluye: - Guidera DN 100 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	146,99
0100	CMNC1513	ud	Suministro de zócalo para diámetro nominal 100 mm en fundición.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	654,43
0101	CMNC1514	ud	Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	128,05

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	CMNC1515	ud	Suministro y colocación de válvula de mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10. Incluye conexión a canalizaciones de agua.	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	739,52
0103	CMNC1518	ud	Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 80 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	205,92
0104	CMNC1519	ud	Válvula de retención de bola de diámetro 80 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	315,00
0105	CMNC1520	ud	Válvula de mariposa con acutador eléctrico de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	752,56
0106	CMNC1521	ud	Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 100 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	219,34
0107	CMNC1522	ud	Suministro y montaje de ventosa trifuncional para la protección de instalaciones de impulsión de aguas residuales	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	963,30
0108	CMNC1523	ud	Válvula de retención de bola de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-2.18. Completamente montada y probada.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	428,10

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	CMNC1524	ud	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autoimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h / día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	CINCO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.093,31
0110	CMNC1525	ud	Suministro de zócalo para diámetro nominal 80 mm en fundición.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	540,73
0111	CNF010	m²	Murete de 20 cm de espesor de bloque de fábrica de hormigón 20x20x40 cm hueco color gris, recibida con mortero de cemento color gris M-5 sobre zuncho de hormigón HA-25/B/20/IIa. Medida la superficie totalmente acabada.	TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	35,15

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	CNTDTBR00	ud	Controlador SC1000 de HACH o equivalente para conexión de máximo 4 sondas sc y 4 salidas analógicas. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Sistema de alimentación: 100 240 VDC 50/60 Hz Temperatura de operación: -20 - 55°C Pantalla: Pantalla gráfica TFT VGA de vidrio táctil Salida analógica: PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, retardo de activación Comunicación: Módem GSM/GPRS de cuatro bandas Configuraciones de montaje: Superficie, panel y pértiga (horizontal y vertical) Protección: IP65 Dimensiones: 150 mm x 315 mm x 250 mm Peso: 6,5 kg	TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.407,97
0113	D08ID001	m²	Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: tabicones aligerados de ladrillo H/D recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión regleada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y cobertura de teja cerámica curva PA-LAU, 48x18 cm. rosa recibida con mortero 1/8, i/cualquier tipo de remate y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/QTT-11.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	60,41
0114	D10AA001	m²	Tabique de ladrillo hueco sencillo 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	46,71
0115	D25RF100	ud	Instalación de red de agua fría con tubería de cobre, según normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua (BOE 13-1-76), red de desagüe de PVC hasta bajantes, i/manguetón, en aseo con un inodoro de tanque bajo y un lavabo, i/p.p. de red interior o ascendentes, sin aparatos sanitarios.	DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	201,74

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	D27FJ410SCM	ud	Caja General de Protección y Medida de hasta 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de hasta 250A para protección de la línea situada en nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08. Incluidos transformadores de intensidad necesarios y fusibles de protección. Incluye módulo para equipos de medida sin lectura directa (potencia elevada) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; placa soporte de pletinas transformadores de intensidad; interruptor de corte en carga de hasta 160A/1v polos; pletinas soporte de los transformadores de intensidad; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máxímetro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Transformadores de tensión e intensidad e interruptor incluidos. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	SETECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	713,53
0117	D35AC001	m²	Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,47
0118	D36RA005	ud	Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HL-150 y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	219,70
0119	D36ZB050	m	Canalización para red de baja tensión con dos tubos de polietileno doble pared PEDP de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	19,71
0120	D37RA001	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 72x72 cm y profundidad 64 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y rejilla superior con marco incluido, totalmente terminada.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	171,85
0121	DCAB0110_	m³	Excavación en desmonte en terreno de consistencia media, incluso carga y transporte a acopio intermedio, lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
0122	DTD.PEAD25	m	Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,65

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	DTD.PVC140	m	Colector enterrado de tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal. Sin incluir transporte a vertedero autorizado ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,95
0124	E130102	ud	Extintor móvil de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electro soldada, con presión incorporada, homologado según Reglamento de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con placa para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según NBE-CPI y NTE/IPF-38. Medida la unidad instalada.	SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	68,59
0125	E63604	ud	Botiquín de primeros auxilios, instalado en obra con material sanitario de 1ª instalación. Medida la unidad instalada.	CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	114,60
0126	EELS005	ud	Cartel de recomendaciones de seguridad.	VEINTITRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	23,26
0127	EELS006	ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida fijación y retirada. Tres usos.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	53,14
0128	EELS013	ud	Carteles reflectantes indicadores de extintor.	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,39
0129	EELS014	ud	Carteles reflectantes indicadores de salida.	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,39
0130	EELS018	ud	Cascos para uso ocasional.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
0131	EELS020	ud	Caja de 12 pares de guantes con forrado especial.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	76,36
0132	EHV020	ml	Zuncho para cimentación de hormigón HA-25/IV y ambiente específico Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos con armado en acero, redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos, separadores, hormigón de limpieza y encofrados.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	82,51
0133	EJ402d.01.01	ud	Poda de reducción de parte aérea de un árbol de 20-30 cm. de diámetro, respetando el ramaje estructural y primario, incluyendo aplicación de antitranspirante foliar.	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	39,08
0134	EJ402d.01.03	ud	Apertura de zanjas y repicado manual de raíces	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,43

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	EJ402d.02.01	ud	Modelado de cepellón de diámetro superior a 2 metros y enmallado con arpillera y tela metálica, incluido tratamiento con fungicida. Medida la unidad ejecutada y totalmente terminada.	VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	27,16
0136	EJ402d.03.01	ud	Transplante de árbol, incluyendo la corte de raíz principal, trasplante y plantación en nueva ubicación. Incluso operaciones complementarias. Medida la unidad ejecutada y completamente terminada.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	53,80
0137	ELAB002	ud	Conjunto de dos conos de sedimentación Imhoff de plástico de 1000 ml, con soportes en PMMA.	CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	120,90
0138	ELAB004	ud	Probeta de plástico de 250 ml.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29
0139	ELAB005	ud	Probeta de plástico de 100 ml.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
0140	ELAB006	ud	Tomamuestras de plástico de 1000 ml con varias posiciones y vara telescópica de 1 a 3 m.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	63,63
0141	ELAB007	ud	Conjunto de cuatro vasos de vidrio para precipitados de 500 ml.	DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	10,21
0142	ELAB008	ud	Conjunto de cinco botes de plástico de 1 l. con tapa, para guardar muestras.	DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,76
0143	ELAB009	ud	Jarra graduada de plástico de 2.000 ml.	CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5,09
0144	ELAB013	ud	Termómetro de pared con máxima y mínima.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	22,91
0145	ELAB024	ud	Embudo de 500 ml. de acero inoxidable con tapa.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15,29
0146	ELE E5X2M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76
0147	ELE. 9144	ud	Interruptor fotoeléctrico regulable a 50 lux, incluso soporte de fijación a pared y cable de conexión tipo RV 0,6/1 KV de 3*1,5 mm <sup>2</sup> de sección para conexión a centro de control.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	141,40

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0148	ELE.00101T	m	Canal UNEX o similar, de tapa exterior, para transporte de cables de dimensiones 62 x 110 mm. Base perforada cada 250mm. Se incluye un puente por cada 0,5m. Longitud: 3m. Color: Blanco. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK07), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,72
0149	ELE.00102	m	Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado.	UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
0150	ELE.00105	ud	Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acerado. Instalada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	89,98
0151	ELE.00110	ud	Arqueta de registro para red de baja tensión de 60 x 60 cm con tapa de función consistencia de acerado. Instalada.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	143,84
0152	ELE.00210	ud	Caja de bombas de material plástico, instalación intemperie, tapa atornillada, dimensiones 167 x 125 x 82 mm. Totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	140,05
0153	ELE.00221	ud	Caja de bornes apta para uso intemperie IP-55 con tapa transparente resistente a rayos UV para alojar protección contra sobretensiones. Totalmente instalada.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	76,21
0154	ELE.00250	ud	Conexión flexible a motor con tubo de acero flexible y racores. Totalmente instalado.	VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	27,21
0155	ELE.01600	ud	Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m <sup>2</sup> . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm <sup>2</sup> para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	698,90

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	ELE.01D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 1 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
0157	ELE.02D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
0158	ELE.03D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 3 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	17,10
0159	ELE.04D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 4 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	20,16
0160	ELE.06D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 6 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,74
0161	ELE.09D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 9 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	37,25
0162	ELE.90820	ud	Aparato autónomo de alumbrado de señalización y emergencia fluorescente de 90 lumenes. Totalmente instalado.	SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	63,08

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	ELE.90850	ud	Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,85
0164	ELE.909050	ud	Luminaria en techo de 60x60cm de 39W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	31,17
0165	ELE.91800	ud	Punto de luz constituido por: -1 Columna cilíndrica de chapa de acero galvanizada, de 4 m de altura, y 2 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. -3,5 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm2 de sección. -1 Luminaria de tipo esférico, marca ALT IXF ISTANIUM 16LED GTF SA_ WDL _24W 530mA IA5 o equivalente, flujo luminoso 3480 lm y potencia de conexión 24 W , incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo. -1 cimentación de hormigón en masa 0,8x0,8x1 m. con pernos. - Incluye driver.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.259,97
0166	ELE.91810	ud	Pantalla fluorescente estanca de 1x36 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	35,22
0167	ELE.918103	ud	Luminaria tipo Downligh de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	25,13
0168	ELE.BAT001	ud	Bateria de condensadores de las siguientes características:  - Marca: Scheneider electric o similar - Potencia: 20 KVAr - Tipo: Automática - Composición: 20 - Regulación de capacidad. - Interruptor de cabecera - Pilotos de señalización  Totalmente instalado y funcionando.	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2.552,27

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	ELE.CCM0001	ud	Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC) formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).  Servicios de armario: - 1 sistema de refrigeración/calefacción - 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta. - 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente - 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A  Cabecera: - 1 Interruptor automático de 4p 50A 4.5kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial) - 1 descargador de sobretensiones permanentes - 1 descargador de sobretensiones transitorias  Salidas de potencia: - 1 salida a cuadro batería condensadores de 3p 25A (con protección magnetotérmica y transformador de corriente 0-5A) - 5 salidas a motor tipo arranque suave hasta 2,5KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantaria, etiquetado...) - 2 salidas a cuadro trifásico tipo 3P+N+TT hasta 20A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial)  Salidas de mando e instrumentación: - 8 salidas a medidor de campo tipo 2p 2A 230V (con protección magnetotérmica y diferencial con alimentación de corriente protegida mediante descargador de sobretensiones transitorias con salidas analógicas 4-20mA protegidas mediante descargador de sobretensiones transitorias y doble fusible ultrarrápido en ambos extremos y separador galvánico en lado del PLC con salidas digitales protegidas mediante separador galvánico  Circuito de control: - 1 Interruptor automático de 2p 20A 10kA curva D (con protección magnetotérmica y diferencial) - 1 Fuente de alimentación de continua a 24Vcc de potencia suficiente con protección magnetotérmica y diferencial aguas arriba  Totalmente conectado y funcionando.	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	17.327,40

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	ELE.CCM0002	ud	<p>Cuadro general de distribución, mando y protección (CCM), formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de hasta 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).</p> <p>Servicios de armario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta.</li> <li>- 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente</li> <li>- 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A</li> </ul> <p>Cabecera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 4p 25A 15kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial)</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones permanentes</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones transitorias</li> </ul> <p>Salidas de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 salidas a motor tipo arranque suave con bypass 4 KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantería, etiquetado...) para bombas.</li> <li>- 1 salida a alumbrado interior tipo 2P+TT de 40A 1x230V (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> <li>- 1 salida a tomas de corriente generales de 4p 16A 3x230/400V según unifilares (con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación)</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.644,72
0171	ELE.CS00001	ud	<p>Cuadro de distribución de 2 filas de 18 módulos conteniendo en su interior los siguientes elementos (ver Unifilares en Planos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico cabecera 2p 25A 230V</li> <li>- 1 salida a tomas de enchufe de 2p 20A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a alumbrado interior de 2p 10A 230V y de emergencia 2p 2A 230V con protección diferencial común 30mA y protección magnetotérmica individual</li> <li>- 1 salida a alumbrado de emergencia de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a climatización de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	404,31

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0172	ELE.CTE0001	ud	<p>Caja de tomas exteriores apta para uso intemperie sin aparamenta, formada por 2 tomas 2P+TT 16A 230V y 1 toma 3P+TT 16A 400V, de fijación mural incluida puesta a tierra formada por pica de cobre de 2m y conductor H07V-K 16mm<sup>2</sup>.</p> <p>Totalmente instalada y probada.</p>	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	414,16
0173	ELE.D001T	ud	<p>Punto de luz en brazo para exterior, estanco, mod. SIMON ALTAIR S o similar, i/lámpara LED 24 W/220 V. , grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, p.p. de cableado, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p>	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	431,89
0174	ELE.E1X16	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca : GENERAL CABLE o similar</li> <li>- Tipo : RV-K</li> <li>- Sección : 1 x 16mm<sup>2</sup></li> <li>- Conductor : Cobre</li> <li>- Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV</li> <li>- Tensión de prueba : 3,5 kV</li> </ul> <p>Instalado.</p>	OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	8,71
0175	ELE.E1X25	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca : GENERAL CABLE o similar</li> <li>- Tipo : RV-K</li> <li>- Sección : 1 x 25mm<sup>2</sup></li> <li>- Conductor : Cobre</li> <li>- Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV</li> <li>- Tensión de prueba : 3,5 kV</li> </ul> <p>Instalado.</p>	DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	12,02
0176	ELE.E3X1M5	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca : GENERAL CABLE o similar</li> <li>- Tipo : RV-K</li> <li>- Sección : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Conductor : Cobre</li> <li>- Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV</li> <li>- Tensión de prueba : 3,5 kV</li> </ul> <p>Instalado.</p>	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
0177	ELE.E3X2M5	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca : GENERAL CABLE o similar</li> <li>- Tipo : RV-K</li> <li>- Sección : 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Conductor : Cobre</li> <li>- Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV</li> <li>- Tensión de prueba : 3,5 kV</li> </ul> <p>Instalado.</p>	DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2,17

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0178	ELE.E4X4R	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 4 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	4,03
0179	ELE.E4X6	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
0180	ELE.E5X6R	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0181	ELE.M2X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0182	ELE.M3X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	ELE.M4X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
0184	ELE.M5X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81
0185	ELE.SÑ2X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 2 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.	UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
0186	ELE.SÑ3X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 3 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
0187	ELE.T00003	ud	Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,75

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	EM00	ud	Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	950,41
0189	EM001	ud	Suiministro y colocación de reja de desbaste manual para la eliminación de sólidos y finos con tamaño igual o superior a 6 mm. Reja de grusos en acero inoxidable (barrotes 30 mm) y finos (barrotes 6 mm) en un mismo equipo con rastillo para extracción de residuos. DImensiones: 2.300 x 880 x 580 mm.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.456,06
0190	EMVERT_1	ud	Clapeta circular FLUIDISING Modelo RW o similar, DN 1.000 mm spitada a pared de hormigón, para evitar entrada agua del Arroyo.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.891,51
0191	EST452L	ud	Estación central a ubicar en la sala de control de la EDAR compuesto por:- 1ud PC , con microprocesador INTEL CORE i7, RAM de 8GB, disco duro de 256 Gb SSD, puertos serie y paralelo, teclado, ratón óptico, monitor color TFT 24", SAI online, tarjeta de comunicaciones tipo Ethernet y sistema operativo W10, totalmente instalado y funcionando.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2.549,16
0192	ETAL001	ud	Taladro portatil. - Marca: CASAL o similar - Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. con juego de brocas de 1 a 13 mm, en acero carbono. Incluso elemento de sujección para utilización fija.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	149,39
0193	ETAL002	ud	Caja de herramientas mecanicas. . marca HECO-103 o similar, incluyendo calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atomilladores, etc.	CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	160,37
0194	ETAL003	ud	Caja de herramientas eléctrica. - Marca HECO- 103 o similar. Incluyendo atomilladores, tijeras, pelacables, buscapolos, etc.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	265,37
0195	ETAL004	ud	Aceitera de laton con embocadura de apoyo . - Capacidad: 250 gr.	DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,74
0196	ETAL006	ud	Carretilla de obra .	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	127,32
0197	ETAL008	ud	Escalera de aluminio tipo telefonica de 6 m.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	191,07
0198	ETAL009	ud	Estantería metálica con baldas.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	139,92

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0199	ETAL011	ud	Engrasador tipo pistola. Capacidad: 200 gr.	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	28,01
0200	EZX00028	ud	Reja manual de acero inoxidable AISI 316 L para desbaste de gruesos. luz de paso 75 mm, 2 metro de ancho, 0,5 metros de alto, barras de 30 mm. según ET-4.2.1.Totalmente transportada, montada y funcionando.	MIL SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.077,87
0201	GRELECT01	ud	Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-30 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Largo: 1.725 x 750 x 1.255 mm - Tensión de funcionamiento: 380/220 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 100 l - Autonomía: 45 h - Potencia de arranque: 1,1 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 9,8 kW - Tipo inyección: Indirecta - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: natural	NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	9.163,93
0202	GRELECT02	ud	Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-63 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Largo: 1.980 x 750 x 1.270 mm - Tensión de funcionamiento: 400/230 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 115 l - Autonomía: 31 h - Potencia de arranque: 1,4 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 19,1 kW - Tipo inyección: Directa - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: turboalimentado	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	16.307,62
0203	GRV04C	m³	Suministro, extensión y compactación de arena lavada con granulometría 0/4 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,34
0204	GRV1525C	m³	Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,69

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	GRV26C	m³	Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 2/6 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.		13,41
				TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0206	GRV3060C	m³	Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.		10,65
				DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0207	GRV48C	m³	Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 4/8 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.		11,34
				ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0208	HRF040	ml	Albardilla prefabricada de hormigón para remate superior color gris de dimensiones 500x150x50 mm recibida con mortero de cemento tipo M-5.		22,03
				VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0209	I05020	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.		0,86
				CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0210	I05021	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.		1,26
				UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0211	I1101111	m	Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.		13,70
				TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0212	I110111102	m	Suministro y colocación de tubería de PVC-U de 90 mm de diámetro, incluso relleno posterior con cama de arena, protección hasta 10 cm por encima de la misma y tierras seleccionadas de la excavación. Medida la longitud instalada.		5,76
				CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0213	I21009B	m³	Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		46,52
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0214	IFW030	ud	Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro.		42,29
				CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0215	LA56	m	ML. Suministro y tendido de conductor tipo LA-56 (47-AL1/8ST1A) incluyendo tendido, tensado y regulación, homologado por Cia Suministradora. Totalmente terminado.		58,57
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0216	LETRACOR	ud	Identificación entrada mediante letras corpóreas de acero inoxidable y placa de acero inoxidable con calado láser y acrílico color interior con el rótulo de "Estación Depuradora de Aguas Residuales de Escañuela". Unidad totalmente ejecutada		653,80
				SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0217	MOB1963	ud	Suministro de banco metálico color negro con 3 asientos plastificados del mismo color.		209,71
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0218	MOB2006	ud	Suministro de perchero de 8 ganchos para oficina con base redonda estable de 38 cm de diámetro y altura de 1,77 metros. Color plata.		47,92
				CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0219	MOB2030	ud	Suministro y montaje de taquilla o armario ropero metálico de medidas 1800x1000x500 mm (Alto x ancho x fondo) con cerradura individual, etiquetero, roseta de ventilación y balda superior.		51,75
				CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0220	MT0024	m²	Regularización y compactación del terreno.		2,00
				DOS EUROS	
0221	MT0025	m³	Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionados procedentes de prestamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.		10,43
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0222	OC018	m²	Encofrado cuajado de madera para losas, incluso puntales y parte proporcional de cimbra, pequeño material, desencofrado posterior, puntales hasta 5 metros de altura.		69,30
				SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0223	PA01005	ud	Proyecto, D.O. y Legalización B.T.		1.822,57
				MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0224	PA01006	ud	Inspección O.C.A.		542,72
				QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0225	PEAD25	m	Suministro y colocación de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado en zanja existente, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.		5,04
				CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0226	PEAD75	m	Suministro y colocación de tubería de PEAD Ø75 mm sobre superficie, incluidas piezas especiales para conexión a red de alimentación.		9,17
				NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0227	PEG010	ud	Contenedor para recogida en pretratamiento. Capacidad 0,6 m3. Polietileno espesor 3 mm.		482,45
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0228	PHR001	m²	Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.		7,22
				SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	PLACCONTR	ud	Placa de edificio de control de dimensiones 400x300 mm, en metacrilato de 8 mm rotulado interiormente con cantos pulidos.  Unidad totalmente instalada, incluidos elementos de sujección.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	66,97
0230	PLC1200	ud	Ingeniería de PLC's incluyendo criterios de funcionamiento, esquemas de armarios de PLC's y conexionado de ellos, totalmente instalado y funcionando.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0231	PLCPSTM	ud	Puesta en Marcha de PLC's según especificaciones.	SEIS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.528,59
0232	PMICT4500-10T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico de celosía recto de 10 metros de altura y de 4500 daN serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A- serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero, con cruceta horizontal atirantada Sc=1m. Incluido excavación en terrero de labor, antiescalco de fábrica de labrillos de 3m de altura perimetral al apoyo, zona de seguridad en hormigón alrededor del apoyo armado por redondos de acero de diámetro no inferior a 4 mm, formando cuadrículas no superiores a 30x30 cm. Montaje de apoyo, transformador 50 Kva, H. para 3 cut-out, mensula reforzada, autoválvulas 36kv 10 kA, cimentación de hormigón del apoyo, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv, seccionadores cut-out, cadena de aisladores U40B EI, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura,toma de tierra del aparellaje, conexión del neutro, retirada de sobrantes y pequeño material. Apoyo y Trafo totalmente instalados. Medidas según plano de proyecto.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	14.448,61
0233	POL1001	ml	Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.	DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,97
0234	PTR500-14T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 14m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=2.33. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3.535,30
0235	PTR500-16T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 16m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=3.6. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4.171,30

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	PTR7000-14MI	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-7000 de 14m de altura con cruceta MI atirantada Sc=1.5. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 30 Kv mediante cadenas de aisladores U70BS - 2 - EI, dispositivo de maniobra y seccionamiento APR 400 A, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5.355,14
0237	PVC160	m	Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.	SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	6,01
0238	PVCO110	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,54
0239	PVCO110Z	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriendola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	25,10
0240	PVCO160	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,73
0241	PVCO160Z	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriendola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	33,13
0242	PX002167	ud	Válvula de compuerta de diámetro 90 mm PN16, uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-4.2.18. Completamente montada y probada.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	197,75
0243	SA069	m	Suministro y colocación de tubería armada de hormigón Ø1000 mm. de base plana, enchufe-campana, clase 135, incluso p.p. junta de goma. Medida la longitud colocada.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	270,98
0244	SE054	ud	Suministro y colocación de hito delimitador reflectante de color verde incluso anclaje de sustentación.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
0245	SEÑAL1	ud	Señal orientación con grabado según criterios de emporacsa totalmente instalada.	NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	97,18

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	SFTW1500	ud	Software compuesto por: una licencia sistema SCADA o similar. Desarrollo Software de Aplicación, instalación y puesta en marcha del sistema. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	DIECISEIS MIL SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	16.060,83
0247	SMA050	ud	Suministro y colocación de colgador/perchero doble para baño de nylon en color blanco.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	32,57
0248	SNDCOND10	ud	Sensor inductivo de conductividad 3798-S de HACH o equivalente con sonda de gran robustez y sensor en PEEK, incluso ser de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 250 µs/cm 2,5 s/cm Temperatura de muestra: -5 50°C Tiempo de respuesta: T90 < 15s Protección: IP68 Presión: máx. 2 bar Dimensiones: 42 x 360 mm Peso: 1 kg Longitud de cable: 10 m	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.556,90
0249	SNDPHT1100	ud	Sensor digital diferencial DPD1 de HACH o equivalente de pH, formato convertible, cuerpo RYTON, incluso set de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 0 - 14 Temperatura de muestra: -5 - 50°C Autodiagnóstico: Control de impedancia del electrodo de medida y referencia Tiempo de respuesta: pH < 5 s; temperatura < 2 min Longitud de cable: 10 m Compensación de temperatura: Automática, sensor NTC Protección: IP68 Dimensiones: 35,4 mm x 271,3 mm Peso: 320 g	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.758,92

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0250	SNDTBR10	ud	Sonda de turbidez sumergible Solitax t-line sc de HACH o equivalente para medida de turbidez sumergida directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra, incluso set de montaje en acero inoxidable con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2m. y acoplamiento de sonda a 90°. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Principio de medida: Luz infrarroja dispersa a 90° Rango de medida: 0,001 4000 NTU Tiempo de respuesta: 0,5 s < T90 < 5 min (ajustable) Ciclo de medida: 0,3 s Longitud de cable: 10 m Temperatura de muestra: 2 - 40°C Dimensiones: 60 x 200 mm Peso: 600 g	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3.578,32
0251	SPEC00215	ud	Planta de pretratamiento compacta HUBER ROTAMAT Ro5 20 Ro9 400/3 3452 o equivalente totalmente instalada y funcionando, de las siguientes características: - Caudal máximo de agua a tratar: 20 l/s - Material: 304L - Tipo de tamiz: Ro9/400 - Tamiz chapa perforada: 3 mm - Longitud total: 3452 mm - Tipo: aireado - Instalación: en superficie - Longitud del desarenador: 4900 mm - Descarga de arenas: Tornillo de extracción (4700 mm) - Desengrasador y compresor Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI y PLC) de dimensiones 760x760x210 mm.	SESENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	70.489,74
0252	SS00214	ud	Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras según Anejo nº30 del Proyecto.	QUINCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15.535,11
0253	TEECA001	ud	Realización de Estudio olfatométrico	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00
0254	TEMVA9103	ud	Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de conductores y puntos eléctricos cercanos a masa en postes de ángulo, para la protección de la avifauna. Totalmente instalado.	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	677,58
0255	TEMVA9104	km	Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de tipo salvapájaros en el conductor más alto de la línea de media tensión. Totalmente instalado.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.986,06
0256	TEPA0001	ud	Elaboración de Ensayo Acústico durante la puesta en marcha	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0257	TTD	ud	Realización de la conexión a la línea existente mediante la técnica de TRABAJO EN TENSIÓN, realizada por una empresa homologada para esta tipo de trabajos; inclusive el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD correspondiente al trabajo a realizar, y coordinación de trabajos con la compañía suministradora de electricidad.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	1.590,00
0258	TVARQ004	mes	Control y Seguimiento Arqueológico realizado por técnico cualificado en régimen de exclusividad, licenciado en arqueología y dotado de vehículo y material auxiliar, incluso: - Proyecto de intervención para el control arqueológico del movimiento de tierras, incluyendo metodología de trabajo y fases de obra, y petición de permiso de la actuación - Redacción de informes periódicos. - Redacción de Memorias científicas, inventario y estudio de materiales arqueológicos, realización de cartografía y planimetría digital y presentación en la Consejería de Cultura	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	1.484,00
0259	TVMA0007	h	Camión cisterna para riego periódico de accesos y superficies de actuación evitando la producción de polvo. Medido en 1 h/día durante la duración de los movimientos de tierra.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	99,33
0260	TVMA0024	mes	Seguimiento ambiental de las obras por parte de un técnico cualificado incluso redacción de informes que incluyan el funcionamiento y desarrollo de la obra desde el punto de vista medioambiental, así como la valoración de las medidas preventivas y correctoras aplicadas.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	848,00
0261	TVMA0033	m²	Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Bentomat AS5000 formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2), bentonita (mínimo 5kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para protección del parque de maquinaria. Incluso retirada posterior al finalizar la obra.	TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88
0262	TVMA0035	ud	Instalación de punto limpio en la zona de obras para la recogida de residuos peligrosos consistente en cinco bidones metálicos de 200 lts tipo ballesta cubiertos por chapa plegada galvanizada incluso mantenimiento durante la duración de los trabajos.	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	662,74
0263	UDEM400_	m³	Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	56,33
0264	USAN400_	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado Ø400 mm clase 90.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	141,18

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0265	UVT030	ml	Cerramiento de parcela formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm, atomillados al soporte. Medida la superficie colocada sobre murete.	CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,99
0266	VAS315	ud	Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	518,19
0267	X00032529	ud	Estudio antes del inicio de las obras, consistente en una prospección para detectar la posible presencia de zonas de nidificación y puesta de Aguilucho cenizo (Circus pygargus) y Araña toro o Arana de los Alcornocales (Macrothele calpeiana); ambas especies catalogadas como vulnerables según el libro rojo de vertebrados e invertebrados de Andalucía.	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.205,75
0268	X002101	mes	Mes de Explotación y Mantenimiento de la EDAR, una vez terminada la ejecución de la obra, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y el Anejo de Explotación y Mantenimiento incluido en la Memoria del Proyecto.	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	742,34
0269	X31555219	m²	Pantalla deflector para flotantes realizada con marco y soportes de acero inoxidable y pantalla en lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Anclada a paredes. Totalmente instalada. Medida la superficie realmente ejecutada.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	233,13

El Ejido, julio de 2020

Consta la firma

Consta la firma

*Fdo.: xxxxxxxxxxxx*

*Fdo.: xxxxxxxxxxxx*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Firmado por PEREZ  
CARMONA VIRGINIA -  
75754857X el día  
30/07/2020 con un  
certificado emitido por  
AC FNMT Usuarios

*La firma del responsable técnico del contrato de la Agencia implica, exclusivamente y de acuerdo con la encomienda, que limita la intervención de la Agencia a tareas de gestión, la aceptación condicionada del Proyecto, cuya autoría corresponde únicamente al contratista, sin perjuicio de las potestades, funciones o facultades sujetas a derecho administrativo, propias de la Administración Hidrológica.*

---

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	02WEE00001_	m²	Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,23
			Resto de obra y materiales.....	2,52
			Suma la partida.....	7,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,22</b>
0002	04EAS0001	ud	Arqueta sífónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sífon con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según CTE DB HS-5 y Ordenanza Municipal. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	184,16
			Maquinaria.....	24,54
			Resto de obra y materiales.....	86,75
			Suma la partida.....	295,46
			Costes indirectos..... 6,00%	17,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>313,19</b>
0003	04ECP90009	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	
			Mano de obra.....	29,45
			Maquinaria.....	0,47
			Resto de obra y materiales.....	9,10
			Suma la partida.....	39,02
			Costes indirectos..... 6,00%	2,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,36</b>
0004	04ECP90010	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	
			Mano de obra.....	22,91
			Maquinaria.....	0,47
			Resto de obra y materiales.....	14,30
			Suma la partida.....	37,68
			Costes indirectos..... 6,00%	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0005	04ECP90011	m	Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	
			Mano de obra.....	29,45
			Maquinaria.....	0,47
			Resto de obra y materiales.....	15,94
			Suma la partida.....	45,86
			Costes indirectos..... 6,00%	2,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,61</b>
0006	04ECP90012	m	Suministro, colocación y cortado de tubería de PVC-U Ø315 mm para instalación en aliviadero.	
			Mano de obra.....	17,96
			Resto de obra y materiales.....	12,93
			Suma la partida.....	30,89
			Costes indirectos..... 6,00%	1,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,74</b>
0007	05AAQ0172	ud	Arqueta de registro y derivación de hormigón sencilla para red de distribución de Baja Tensión, de dimensiones 0,62 x 0,72 m. en planta por 1,10 m. de profundidad, con suelo filtrante, con cerco y tapa de fundición según norma UNE EN 124 D-400 para tráfico rodado con inscripción de ENDESA o la elegida por la DF, con cama de grava y sellado de tubos, totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	4,96
			Maquinaria.....	7,14
			Resto de obra y materiales.....	236,65
			Suma la partida.....	248,76
			Costes indirectos..... 6,00%	14,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>263,69</b>
0008	06BWW80100	m²	Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x12 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM III/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	46,60
			Resto de obra y materiales.....	9,90
			Suma la partida.....	56,51
			Costes indirectos..... 6,00%	3,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,90</b>
0009	06BWW80200	m²	Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM III/A-L 32,5 N, incluso anclaje a cimentación con acero y resina epoxi. Medida deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	46,60
			Resto de obra y materiales.....	18,87
			Suma la partida.....	65,48
			Costes indirectos..... 6,00%	3,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,41</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0010	08FDM0093	ud	Desagüe de inodoro o vertedero, PVC de 100 m.m. de diámetro interior, incluso conexiones contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según, NTE/ISS-34. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	84,33
			Resto de obra y materiales.....	29,95
			Suma la partida.....	114,28
			Costes indirectos..... 6,00%	6,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,14</b>
0011	08FDP0011	ud	Bote sifónico de PVC, de 125 m.m. de diámetro interior y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC, de 40 m.m. de diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	9,47
			Suma la partida.....	39,59
			Costes indirectos..... 6,00%	2,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,97</b>
0012	08FDP0101	ud	Desagüe de lavabo de un seno, formado por tubo de PVC de 32 m.m. de diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	18,07
			Resto de obra y materiales.....	0,90
			Suma la partida.....	18,97
			Costes indirectos..... 6,00%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,11</b>
0013	08FGL0001	ud	Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto giratorio con aireador, desagüe automático, sifón botella y llaves de regulación construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	10,30
			Resto de obra y materiales.....	54,87
			Suma la partida.....	65,17
			Costes indirectos..... 6,00%	3,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
0014	08FSI0001	ud	Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismo, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, instalado según NTE/IFF-30 E ISS-34, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	74,99
			Suma la partida.....	105,11
			Costes indirectos..... 6,00%	6,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,42</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0015	08FSL0001	ud	Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por lavabo de 0.70X0.50 m., pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, instalado según NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22 O 23, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	15,06
			Resto de obra y materiales.....	36,65
			Suma la partida.....	51,71
			Costes indirectos..... 6,00%	3,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,81</b>
0016	10AAE0002	m²	Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 20x20 cm. en distintos colores. Recibidas con mortero bastardo M-40(1:1:7), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingleses, rejuntado y limpieza, construido según NTE/RPA-3. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	15,63
			Resto de obra y materiales.....	11,24
			Suma la partida.....	26,87
			Costes indirectos..... 6,00%	1,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,48</b>
0017	10CEE0003	m²	Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R- PE-7. Medido a cinta corrida.	
			Mano de obra.....	8,05
			Resto de obra y materiales.....	2,53
			Suma la partida.....	10,58
			Costes indirectos..... 6,00%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,21</b>
0018	10CEE005	m²	Enfoscado, maestrado y fratasado en techos. Medida la superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	5,13
			Suma la partida.....	35,25
			Costes indirectos..... 6,00%	2,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,37</b>
0019	10D00550	m²	Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
			Mano de obra.....	39,65
			Resto de obra y materiales.....	7,98
			Suma la partida.....	47,63
			Costes indirectos..... 6,00%	2,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,49</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	10D00555	m²	Solado con baldosas de gres de 33x33 cm., recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de mortero de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enluchado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	21,84
			Resto de obra y materiales.....	11,19
			Suma la partida.....	33,03
			Costes indirectos..... 6,00%	1,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,01</b>
0021	10D00580	m²	Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0,870x0,80 m, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	24,10
			Resto de obra y materiales.....	28,26
			Suma la partida.....	52,36
			Costes indirectos..... 6,00%	3,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,50</b>
0022	10SHS00001	m²	Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enluchado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	13,34
			Resto de obra y materiales.....	8,10
			Suma la partida.....	21,44
			Costes indirectos..... 6,00%	1,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,73</b>
0023	10STS0002	m²	Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm., con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enluchado, pulido y limpieza del pavimento; construido según NTE/RSR-6., medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	20,15
			Resto de obra y materiales.....	12,88
			Suma la partida.....	33,03
			Costes indirectos..... 6,00%	1,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,01</b>
0024	10WAA001	m	Alfeizar de piedra artificial con goterón de 30 cm de anchura y 5 x cm de espesor, recibido con mortero bastardo, m-40 (1:1:7), incluso enluchado, limpieza, y p.p. de sellado de juntas con paramentos. Medido según la anchura libre del hueco.	
			Mano de obra.....	12,05
			Resto de obra y materiales.....	9,95
			Suma la partida.....	22,00
			Costes indirectos..... 6,00%	1,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0025	12WSS80010	m²	Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	20,59
			Resto de obra y materiales.....	56,20
			Suma la partida.....	76,79
			Costes indirectos..... 6,00%	4,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,40</b>
0026	14MAB00002N	ud	Suministro y colocación en pared de conjunto para baño compuesto por toallero en barra, portarrollos y jabonera de acero cromado, incluso pequeño material.	
			Mano de obra.....	6,18
			Resto de obra y materiales.....	58,48
			Suma la partida.....	64,66
			Costes indirectos..... 6,00%	3,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,54</b>
0027	14MWW00001N	ud	Suministro y colocación de conjunto de mobiliario para oficina compuesto por mesa de aglomerado chapado de 1,20x0,8 cm, book 45x65x60 con 4 cajones a juego, papelera y silla regulable en altura con respaldo y posabrazos.	
			Mano de obra.....	10,30
			Resto de obra y materiales.....	285,00
			Suma la partida.....	295,30
			Costes indirectos..... 6,00%	17,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>313,02</b>
0028	15AAW00015_	m	Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	
			Mano de obra.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	0,92
			Suma la partida.....	1,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</b>
0029	15APP00001	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	448,65
			Maquinaria.....	98,02
			Resto de obra y materiales.....	241,58
			Suma la partida.....	788,26
			Costes indirectos..... 6,00%	47,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>835,56</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0030	15APP00013	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y menos de 1,5 m de profundidad media, formado por entronque sobre tubo de hormigón armado Ø1.000 mm, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	448,65
			Maquinaria.....	98,02
			Resto de obra y materiales.....	105,87
			Suma la partida.....	652,55
			Costes indirectos..... 6,00%	39,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>691,70</b>
0031	15APP00002	ud	Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	250,94
			Maquinaria.....	80,80
			Resto de obra y materiales.....	166,98
			Suma la partida.....	498,72
			Costes indirectos..... 6,00%	29,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>528,64</b>
0032	15PBB00004	m	Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra.....	9,34
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	8,05
			Suma la partida.....	17,44
			Costes indirectos..... 6,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,49</b>
0033	15WCC00001	m²	Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	4,51
			Resto de obra y materiales.....	7,75
			Suma la partida.....	12,26
			Costes indirectos..... 6,00%	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,00</b>
0034	17AL025	m	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x25 mm2, incluso conexiónado, totalmente colocada sobre la canalización.	
			Mano de obra.....	3,42
			Resto de obra y materiales.....	1,38
			Suma la partida.....	4,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,09</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0035	17AL050	m	Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0.6/1KV de 1x50 mm2, incluso conexiónado, totalmente colocada sobre la canalización.	
			Mano de obra.....	3,42
			Resto de obra y materiales.....	2,95
			Suma la partida.....	6,37
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,75</b>
0036	1BTTT01	ud	Toma de tierra para neutro de red de Baja Tension compuesta por pica de acero cobreada de 18 mm de diámetro y 1.5 metros de longitud, conductor de aluminio homogéneo, aislamiento seco tipo RV 0.6/1 KV de 1x50 mm2 de sección, incluido todo el material pequeño. Medida la unidad totalmente terminada, conectada, encintada y probada.	
			Mano de obra.....	40,23
			Resto de obra y materiales.....	69,87
			Suma la partida.....	110,10
			Costes indirectos..... 6,00%	6,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,71</b>
0037	2620114	ud	Frigorífico marca ZANUSSI Modelo ZF-31D o equivalente. No-frost. Capacidad: 50 l.	
			Resto de obra y materiales.....	480,75
			Suma la partida.....	480,75
			Costes indirectos..... 6,00%	28,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>509,60</b>
0038	AB128	ml	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil Ø400 mm PN16 con junta elástica de goma tipo estándar, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud instalada y probada.	
			Mano de obra.....	8,85
			Maquinaria.....	7,26
			Resto de obra y materiales.....	141,22
			Suma la partida.....	157,33
			Costes indirectos..... 6,00%	9,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,77</b>
0039	ACGALV200	m	Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones.	
			Mano de obra.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	12,78
			Suma la partida.....	14,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,02</b>
0040	ADSEV01	ud	Ud. Ejecución de trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución Eléctrica S.L.U. incluidos los materiales utilizados en el entronque. Según carta de condiciones de la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.215,01
			Costes indirectos..... 6,00%	72,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.287,91</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0041	ASFA121F	m	Cinta señalizadora DE PELIGRO, de plástico de 150 mm de ancho con la leyenda: "PELIGRO: CABLE DE BAJA TENSIÓN"; colocada en zanja sobre el el circuito eléctrico a la distancia reflejada en los detalles constructivos. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			Suma la partida.....	0,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,14</b>
0042	AUT005215	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 2.000 VA.	
			Resto de obra y materiales.....	658,00
			Suma la partida.....	658,00
			Costes indirectos..... 6,00%	39,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>697,48</b>
0043	AUT1520	ud	Armario telecontrol EDAR, para control de equipos alimentados por el cuadro eléctrico principal EDAR. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	205,90
			Resto de obra y materiales.....	12.158,60
			Suma la partida.....	12.364,50
			Costes indirectos..... 6,00%	741,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.106,37</b>
0044	B04019	m²	Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.	
			Características exigibles:	
			- Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas	
			- Resistencia en límite elástico: 35 N/mm	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	3,07
			Suma la partida.....	3,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,69</b>
0045	B08222	ud	Calentador individual acumulador eléctrico, de 100 l de capacidad, con 1500 W de potencia, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, REBT; e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	8,24
			Resto de obra y materiales.....	214,98
			Suma la partida.....	223,22
			Costes indirectos..... 6,00%	13,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>236,61</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0046	BEN00082	ud	Suministro y colocación de chimenea metálica de diámetro nominal 200 mm en tapa de arqueta de chapa galvanizada, incluso orificio, soldadura y colocación de rejilla superior de paso 2 mm. Totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	6,09
			Maquinaria.....	7,20
			Resto de obra y materiales.....	60,69
			Suma la partida.....	73,98
			Costes indirectos..... 6,00%	4,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,42</b>
0047	BEN007	m2	Tramex PRFV andideslizante 30x38x38, incluso p.p. de marco y piezas especiales de apoyo. Colocado.	
			Mano de obra.....	26,95
			Resto de obra y materiales.....	70,00
			Suma la partida.....	96,95
			Costes indirectos..... 6,00%	5,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,77</b>
0048	BEN008	m²	Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	
			Mano de obra.....	20,32
			Resto de obra y materiales.....	50,87
			Suma la partida.....	71,19
			Costes indirectos..... 6,00%	4,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,46</b>
0049	BEN027	m³	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	
			Mano de obra.....	3,54
			Maquinaria.....	2,99
			Suma la partida.....	6,53
			Costes indirectos..... 6,00%	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,92</b>
0050	BEN054	ud	Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	
			Mano de obra.....	4,91
			Resto de obra y materiales.....	5,03
			Suma la partida.....	9,94
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,54</b>
0051	C0911001Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de tierra vegetal en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	
			Resto de obra y materiales.....	0,30
			Suma la partida.....	0,30
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0052	C0911002Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de tierras limpias en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	
			Resto de obra y materiales.....	1,50
			Suma la partida.....	1,50
			Costes indirectos..... 6,00%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,59</b>
0053	C0911003Z	tn	Canon de recepción y tratamiento de materiales inertes homogéneos, hormigón, mezclas bituminosas o cerámico sin mezclar en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	
			Resto de obra y materiales.....	4,70
			Suma la partida.....	4,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,98</b>
0054	C300aaa	m²	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria.....	1,06
			Suma la partida.....	1,16
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,23</b>
0055	C3012253	m³	Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado.	
			Mano de obra.....	2,81
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales.....	60,70
			Suma la partida.....	63,95
			Costes indirectos..... 6,00%	3,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,79</b>
0056	C320aa	m³	Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	
			Mano de obra.....	0,22
			Maquinaria.....	2,29
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			Suma la partida.....	2,52
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
0057	C321ac	m³	Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria.....	4,44
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			Suma la partida.....	4,58
			Costes indirectos..... 6,00%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,85</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	C330ba	m³	Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida.....	1,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,24</b>
0059	C332babae	m³	Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.	
			Mano de obra.....	0,79
			Maquinaria.....	5,74
			Resto de obra y materiales.....	1,19
			Suma la partida.....	7,72
			Costes indirectos..... 6,00%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,18</b>
0060	C403aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
			Mano de obra.....	4,54
			Maquinaria.....	1,84
			Resto de obra y materiales.....	2,61
			Suma la partida.....	8,99
			Costes indirectos..... 6,00%	0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,53</b>
0061	C510ada	m³	Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.	
			Mano de obra.....	1,60
			Maquinaria.....	2,56
			Resto de obra y materiales.....	13,04
			Suma la partida.....	17,20
			Costes indirectos..... 6,00%	1,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,23</b>
0062	C550aa	m³	Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.	
			Mano de obra.....	6,08
			Maquinaria.....	16,85
			Resto de obra y materiales.....	40,12
			Suma la partida.....	63,05
			Costes indirectos..... 6,00%	3,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,83</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0063	C600ACA	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8-8 B500T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación, incluso alambre de alar y separadores.	
			Mano de obra.....	1,06
			Resto de obra y materiales.....	3,83
			Suma la partida.....	4,89
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,18</b>
0064	C600ac	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	0,81
			Suma la partida.....	1,10
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,17</b>
0065	C610aa	m³	Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	6,07
			Maquinaria.....	34,27
			Resto de obra y materiales.....	27,92
			Suma la partida.....	68,26
			Costes indirectos..... 6,00%	4,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,36</b>
0066	C610baaaa	m³	Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	
			Mano de obra.....	15,14
			Maquinaria.....	21,14
			Resto de obra y materiales.....	28,59
			Suma la partida.....	64,86
			Costes indirectos..... 6,00%	3,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,75</b>
0067	C610dbagba	m³	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	
			Mano de obra.....	17,84
			Maquinaria.....	30,84
			Resto de obra y materiales.....	50,94
			Suma la partida.....	99,62
			Costes indirectos..... 6,00%	5,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,60</b>
0068	C610dbagbb	m³	Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	
			Mano de obra.....	19,35
			Maquinaria.....	32,29
			Resto de obra y materiales.....	50,94
			Suma la partida.....	102,58
			Costes indirectos..... 6,00%	6,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,73</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0069	C680aaa	m²	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra.....	11,52
			Maquinaria.....	3,05
			Resto de obra y materiales.....	4,51
			Suma la partida.....	19,08
			Costes indirectos..... 6,00%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,22</b>
0070	C680aab	m²	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra.....	13,29
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	8,65
			Suma la partida.....	24,73
			Costes indirectos..... 6,00%	1,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,21</b>
0071	CAGM00300	m²	Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,06
			Resto de obra y materiales.....	149,29
			Suma la partida.....	153,35
			Costes indirectos..... 6,00%	9,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,55</b>
0072	CAJABTFUS	ud	Caja de Baja tensión en apoyo, con cuatro portafusibles para cuatro salidas. Incluye: protección fusible de hasta 315 A, conversión de línea aérea a subterránea de B.T. de AI RV 0,6/1Kv de 3(1x240) + 1X150 mm² AI, y tubo de PVC de D=180 mm hasta arqueta a pie de apoyo. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	221,74
			Resto de obra y materiales.....	1.108,60
			Suma la partida.....	1.330,34
			Costes indirectos..... 6,00%	79,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.410,16</b>
0073	CALD10	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesario para unificación de tuberías de impulsión de ambas bombas. Incluye colector común de diámetro 140 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	
			Mano de obra.....	113,25
			Maquinaria.....	36,44
			Resto de obra y materiales.....	491,40
			Suma la partida.....	641,09
			Costes indirectos..... 6,00%	38,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>679,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0074	CALD10B1	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 100 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	
			Mano de obra.....	113,25
			Maquinaria.....	36,44
			Resto de obra y materiales.....	912,60
			Suma la partida.....	1.062,29
			Costes indirectos..... 6,00%	63,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.126,03</b>
0075	CALD8	ud	Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 80 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	
			Mano de obra.....	113,25
			Maquinaria.....	36,44
			Resto de obra y materiales.....	795,60
			Suma la partida.....	945,29
			Costes indirectos..... 6,00%	56,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.002,01</b>
0076	CARP001	m²	Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	156,76
			Maquinaria.....	2,72
			Resto de obra y materiales.....	107,77
			Suma la partida.....	267,25
			Costes indirectos..... 6,00%	16,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>283,29</b>
0077	CARP002	m²	Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% .	
			Mano de obra.....	3,29
			Resto de obra y materiales.....	22,43
			Suma la partida.....	25,72
			Costes indirectos..... 6,00%	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,26</b>
0078	CASA0003	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 6 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 3 x 2,50 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	
			Mano de obra.....	243,49
			Resto de obra y materiales.....	4.120,29
			Suma la partida.....	4.363,78
			Costes indirectos..... 6,00%	261,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.625,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0079	CASA0004	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso peatonal metálica tipo fax para acceso peatonal de dimensiones 1,5 x 2,5 metros (anchura libre x altura) dotada con apertura manual incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	
			Mano de obra.....	243,49
			Resto de obra y materiales.....	307,32
			Suma la partida.....	550,81
			Costes indirectos..... 6,00%	33,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>583,86</b>
0080	CASA0005	ud	Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 4 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 2 x 2 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	
			Mano de obra.....	243,49
			Resto de obra y materiales.....	2.763,05
			Suma la partida.....	3.006,54
			Costes indirectos..... 6,00%	180,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.186,93</b>
0081	CAU01	ud	Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display .	
			Mano de obra.....	61,84
			Resto de obra y materiales.....	965,00
			Suma la partida.....	1.026,84
			Costes indirectos..... 6,00%	61,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.088,45</b>
0082	CB00012	ud	Contador de agua. de 1". Totalmente instalado según normativa de empresa suministradora.	
			Mano de obra.....	30,61
			Resto de obra y materiales.....	82,93
			Suma la partida.....	113,54
			Costes indirectos..... 6,00%	6,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,35</b>
0083	CB0009	ud	Conexión a la red municipal existente de agua potable. Ejecutado según normativa de empresa suministradora.	
			Mano de obra.....	141,05
			Maquinaria.....	30,95
			Resto de obra y materiales.....	23,99
			Suma la partida.....	195,99
			Costes indirectos..... 6,00%	11,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>207,75</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0084	CJX00215	m	Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	0,69
			Resto de obra y materiales.....	6,92
			Suma la partida.....	7,61
			Costes indirectos..... 6,00%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,07</b>
0085	CM.X0021	m²	Carpintería metálica en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	87,90
			Maquinaria.....	0,61
			Resto de obra y materiales.....	106,23
			Suma la partida.....	194,74
			Costes indirectos..... 6,00%	11,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,42</b>
0086	CM.X0022	m²	Carpintería metálica en puertas y ventanas de acero galvanizado, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	87,90
			Maquinaria.....	0,61
			Resto de obra y materiales.....	126,59
			Suma la partida.....	215,10
			Costes indirectos..... 6,00%	12,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,01</b>
0087	CMD001	m²	Carpintería de madera en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, barnizada o pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra.....	90,98
			Resto de obra y materiales.....	86,91
			Suma la partida.....	177,89
			Costes indirectos..... 6,00%	10,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,56</b>
0088	CMNC1500	ud	Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.	
			Mano de obra.....	20,59
			Resto de obra y materiales.....	1.250,60
			Suma la partida.....	1.271,19
			Costes indirectos..... 6,00%	76,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.347,46</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0089	CMNC1501	ud	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autoimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 4,0 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	
			Mano de obra.....	202,05
			Resto de obra y materiales.....	6.983,09
			Suma la partida.....	7.185,14
			Costes indirectos..... 6,00%	431,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.616,25</b>
0090	CMNC1502	ud	Suministro de kit de instalación de guidera DN80 mm que incluye: - Guidera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	
			Resto de obra y materiales.....	109,38
			Suma la partida.....	109,38
			Costes indirectos..... 6,00%	6,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,94</b>
0091	CMNC1503	ud	Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.	
			Mano de obra.....	242,46
			Resto de obra y materiales.....	3.665,52
			Suma la partida.....	3.907,98
			Costes indirectos..... 6,00%	234,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.142,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0092	CMNC1504	ud	Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	
			Mano de obra.....	40,41
			Resto de obra y materiales.....	116,49
			Suma la partida.....	156,90
			Costes indirectos..... 6,00%	9,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,31</b>
0093	CMNC1505	ud	Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	1.184,70
			Suma la partida.....	1.214,82
			Costes indirectos..... 6,00%	72,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.287,71</b>
0094	CMNC1506	ud	Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	
			Mano de obra.....	50,32
			Resto de obra y materiales.....	216,45
			Suma la partida.....	266,77
			Costes indirectos..... 6,00%	16,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>282,78</b>
0095	CMNC1507	ml	Suministro de cable para sensor piezorresistivo L TU601	
			Resto de obra y materiales.....	42,95
			Suma la partida.....	42,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0096	CMNC1508	ud	Suministro e instalación de estación de bombeo modelo TOP80 para alojamiento de 2 bombas con zócalo de descarga de 80 mm para impulsión de un caudal de 15l/s a una altura manométrica de 9 m.c.a. Dimensiones y características: - Diámetro: 1200 mm - Profundidad del pozo/estación: 5 m - Diámetro de salida: 80 mm (Multi/Joint) - Tapa de la estación: con tapa y rejilla de seguridad en acero inoxidable - Disposición de las tuberías: sin valvulería interior - Tubería de descarga: DN 80 en acero inoxidable - Tubos guía de 2" en acero inoxidable - Incluye soporte de cables, arqueta prefabricada anexa con 2 válvulas de retención DN80, 2 válvulas de compuerta DN80, manómetro y caudalímetro en su interior.	
			Mano de obra.....	144,58
			Maquinaria.....	353,37
			Resto de obra y materiales.....	16.849,93
			Suma la partida.....	17.347,88
			Costes indirectos..... 6,00%	1.040,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.388,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0097	CMNC1509	ud	<p>Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 MT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arranque suave.</li> <li>- Rotación siempre correcta del impulsor.</li> <li>- Potencia de trabajo constante.</li> <li>- Detección de obstrucción.</li> <li>- Limpieza automática de la bomba.</li> <li>- Rearme de funcionamiento automático.</li> <li>- Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator</li> <li>- Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo</li> <li>- Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9</li> <li>- Tipo de instalación: X=RETROFIT</li> <li>- Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW</li> <li>- Eficiencia Super Premium IE4 10 polos</li> <li>- 50 Hz 380-480 Vs</li> <li>- Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido.</li> <li>- Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas</li> <li>- Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C</li> <li>- Aislamiento clase H (180°C)</li> <li>- Con sensor FLS en alojamiento del estator</li> <li>- Material de la carcasa: H° F° GG 25</li> <li>- Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR)</li> <li>- Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH</li> <li>- Eje: Acero Inoxidable AISI 431</li> <li>- Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas</li> <li>- Interior/Superior: WCCr - WCCr</li> <li>- Exterior/Inferior: WCCr - WCCr</li> <li>- Color: Gris (NCS 5804-B07G)</li> <li>- Se incluyen 10 m. de cable eléctrico</li> <li>- SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.</li> </ul>	<p>Mano de obra..... 202,05</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.073,14</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5.275,19</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 316,51</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5.591,70</b></p>
0098	CMNC1510	ud	<p>Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 8 kW.</p>	<p>Mano de obra..... 242,46</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3.953,63</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4.196,09</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 251,77</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4.447,86</b></p>
0099	CMNC1512	ud	<p>Suministro de kit de instalación de guidera DN100 mm que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guidera DN100 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR</li> <li>- Kit de montaje tornillero</li> </ul>	<p>Resto de obra y materiales..... 138,67</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 138,67</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 8,32</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 146,99</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0100	CMNC1513	ud	<p>Suministro de zócalo para diámetro nominal 100 mm en fundición.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 617,39</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 617,39</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 37,04</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 654,43</b></p>
0101	CMNC1514	ud	<p>Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 120,80</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 120,80</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 7,25</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 128,05</b></p>
0102	CMNC1515	ud	<p>Suministro y colocación de válvula de mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10. Incluye conexión a canalizaciones de agua.</p>	<p>Mano de obra..... 20,51</p> <p>Resto de obra y materiales..... 677,15</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 697,66</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 41,86</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 739,52</b></p>
0103	CMNC1518	ud	<p>Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 80 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.</p>	<p>Mano de obra..... 13,86</p> <p>Resto de obra y materiales..... 180,40</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 194,26</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 11,66</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 205,92</b></p>
0104	CMNC1519	ud	<p>Válvula de retención de bola de diámetro 80 mm. PN10 uniones embriadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.</p>	<p>Mano de obra..... 13,80</p> <p>Resto de obra y materiales..... 283,37</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 297,17</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 17,83</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 315,00</b></p>
0105	CMNC1520	ud	<p>Válvula de mariposa con acutador eléctrico de diámetro 100 mm. PN10 uniones embriadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.</p>	<p>Mano de obra..... 20,51</p> <p>Resto de obra y materiales..... 689,45</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 709,96</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 42,60</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 752,56</b></p>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0106	CMNC1521	ud	Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 100 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	
			Mano de obra.....	13,86
			Resto de obra y materiales.....	193,06
			Suma la partida.....	206,92
			Costes indirectos..... 6,00%	12,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,34</b>
0107	CMNC1522	ud	Suministro y montaje de ventosa trifuncional para la protección de instalaciones de impulsión de aguas residuales	
			Mano de obra.....	76,06
			Resto de obra y materiales.....	832,71
			Suma la partida.....	908,77
			Costes indirectos..... 6,00%	54,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>963,30</b>
0108	CMNC1523	ud	Válvula de retención de bola de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-2.18. Completamente montada y probada.	
			Mano de obra.....	13,80
			Resto de obra y materiales.....	390,07
			Suma la partida.....	403,87
			Costes indirectos..... 6,00%	24,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>428,10</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0109	CMNC1524	ud	Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autoimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	
			Mano de obra.....	202,05
			Resto de obra y materiales.....	4.602,96
			Suma la partida.....	4.805,01
			Costes indirectos..... 6,00%	288,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.093,31</b>
0110	CMNC1525	ud	Suministro de zócalo para diámetro nominal 80 mm en fundición.	
			Resto de obra y materiales.....	510,12
			Suma la partida.....	510,12
			Costes indirectos..... 6,00%	30,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>540,73</b>
0111	CNF010	m²	Murete de 20 cm de espesor de bloque de fábrica de hormigón 20x20x40 cm hueco color gris, recibida con mortero de cemento color gris M-5 sobre zuncho de hormigón HA-25/B/20/IIa. Medida la superficie totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	20,94
			Maquinaria.....	0,01
			Resto de obra y materiales.....	12,21
			Suma la partida.....	33,16
			Costes indirectos..... 6,00%	1,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,15</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0112	CNTDTBR00	ud	Controlador SC1000 de HACH o equivalente para conexión de máximo 4 sondas sc y 4 salidas analógicas. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Sistema de alimentación: 100 240 VDC 50/60 Hz Temperatura de operación: -20 - 55°C Pantalla: Pantalla gráfica TFT VGA de vidrio táctil Salida analógica: PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, retardo de activación Comunicación: Módem GSM/GPRS de cuatro bandas Configuraciones de montaje: Superficie, panel y pértiga (horizontal y vertical) Protección: IP65 Dimensiones: 150 mm x 315 mm x 250 mm Peso: 6,5 kg	
			Mano de obra.....	72,07
			Resto de obra y materiales.....	3.143,00
			Suma la partida.....	3.215,07
			Costes indirectos..... 6,00%	192,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.407,97</b>
0113	D08ID001	m²	Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: tabicones aligerados de ladrillo H/D recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión regleada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y cobertura de teja cerámica curva PA-LAU, 48x18 cm. rosa recibida con mortero 1/8, i/cualquier tipo de remate y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/QTT-11.	
			Mano de obra.....	26,35
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales.....	30,46
			Suma la partida.....	56,99
			Costes indirectos..... 6,00%	3,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,41</b>
0114	D10AA001	m²	Tabique de ladrillo hueco sencillo 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.	
			Mano de obra.....	42,16
			Resto de obra y materiales.....	1,91
			Suma la partida.....	44,07
			Costes indirectos..... 6,00%	2,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,71</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0115	D25RF100	ud	Instalación de red de agua fría con tubería de cobre, según normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua (BOE 13-1-76), red de desagüe de PVC hasta bajantes, i/manguetón, en aseo con un inodoro de tanque bajo y un lavabo, i/p.p. de red interior o ascendentes, sin aparatos sanitarios.	
			Mano de obra.....	72,07
			Resto de obra y materiales.....	118,25
			Suma la partida.....	190,32
			Costes indirectos..... 6,00%	11,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,74</b>
0116	D27FJ410SCM	ud	Caja General de Protección y Medida de hasta 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de hasta 250A para protección de la línea situada en nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08. Incluidos transformadores de intensidad necesarios y fusibles de protección. Incluye módulo para equipos de medida sin lectura directa (potencia elevada) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; placa soporte de pletinas transformadores de intensidad; interruptor de corte en carga de hasta 160A/1v polos; pletinas soporte de los transformadores de intensidad; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máxímetro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Transformadores de tensión e intensidad e interruptor incluidos. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	
			Mano de obra.....	32,18
			Resto de obra y materiales.....	640,96
			Suma la partida.....	673,14
			Costes indirectos..... 6,00%	40,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>713,53</b>
0117	D35AC001	m²	Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	
			Mano de obra.....	4,83
			Resto de obra y materiales.....	1,27
			Suma la partida.....	6,10
			Costes indirectos..... 6,00%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,47</b>
0118	D36RA005	ud	Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HL-150 y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
			Mano de obra.....	179,61
			Resto de obra y materiales.....	27,65
			Suma la partida.....	207,26
			Costes indirectos..... 6,00%	12,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0119	D36ZB050	m	Canalización para red de baja tensión con dos tubos de polietileno doble pared PEDP de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	
			Mano de obra.....	10,80
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	6,18
			Suma la partida.....	18,59
			Costes indirectos..... 6,00%	1,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,71</b>
0120	D37RA001	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 72x72 cm y profundidad 64 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y rejilla superior con marco incluido, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	3,00
			Maquinaria.....	11,24
			Resto de obra y materiales.....	147,88
			Suma la partida.....	162,12
			Costes indirectos..... 6,00%	9,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,85</b>
0121	DCAB0110_	m³	Excavación en desmonte en terreno de consistencia media, incluso carga y transporte a acopio intermedio, lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	0,60
			Maquinaria.....	1,57
			Suma la partida.....	2,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
0122	DTD.PEAD25	m	Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	4,16
			Maquinaria.....	15,05
			Resto de obra y materiales.....	1,22
			Suma la partida.....	20,42
			Costes indirectos..... 6,00%	1,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,65</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0123	DTD.PVC140	m	Colector enterrado de tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal. Sin incluir transporte a vertedero autorizado ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	3,01
			Maquinaria.....	0,58
			Resto de obra y materiales.....	8,63
			Suma la partida.....	12,22
			Costes indirectos..... 6,00%	0,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,95</b>
0124	E130102	ud	Extintor móvil de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electro soldada, con presión incorporada, homologado según Reglamento de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con placa para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según NBE-CPI y NTE/IPF-38. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	40,41
			Resto de obra y materiales.....	24,30
			Suma la partida.....	64,71
			Costes indirectos..... 6,00%	3,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,59</b>
0125	E63604	ud	Botiquín de primeros auxilios, instalado en obra con material sanitario de 1ª instalación. Medida la unidad instalada.	
			Resto de obra y materiales.....	108,11
			Suma la partida.....	108,11
			Costes indirectos..... 6,00%	6,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,60</b>
0126	EELS005	ud	Cartel de recomendaciones de seguridad.	
			Mano de obra.....	3,93
			Resto de obra y materiales.....	18,01
			Suma la partida.....	21,94
			Costes indirectos..... 6,00%	1,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,26</b>
0127	EELS006	ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida fijación y retirada. Tres usos.	
			Resto de obra y materiales.....	50,13
			Suma la partida.....	50,13
			Costes indirectos..... 6,00%	3,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,14</b>
0128	EELS013	ud	Carteles reflectantes indicadores de extintor.	
			Mano de obra.....	1,99
			Resto de obra y materiales.....	7,81
			Suma la partida.....	9,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,39</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0129	EELS014	ud	Carteles reflectantes indicadores de salida.	
			Mano de obra.....	1,99
			Resto de obra y materiales.....	7,81
			Suma la partida.....	9,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,39</b>
0130	EELS018	ud	Cascos para uso ocasional.	
			Resto de obra y materiales.....	1,80
			Suma la partida.....	1,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>
0131	EELS020	ud	Caja de 12 pares de guantes con forrado especial.	
			Resto de obra y materiales.....	72,04
			Suma la partida.....	72,04
			Costes indirectos..... 6,00%	4,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,36</b>
0132	EHV020	ml	Zuncho para cimentación de hormigón HA-25/IV y ambiente específico Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos con armado en acero, redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos, separadores, hormigón de limpieza y encofrados.	
			Mano de obra.....	48,63
			Maquinaria.....	8,99
			Resto de obra y materiales.....	20,22
			Suma la partida.....	77,84
			Costes indirectos..... 6,00%	4,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,51</b>
0133	EJ402d.01.01	ud	Poda de reducción de parte aérea de un árbol de 20-30 cm. de diámetro, respetando el ramaje estructural y primario, incluyendo aplicación de antitranspirante foliar.	
			Mano de obra.....	30,12
			Resto de obra y materiales.....	6,75
			Suma la partida.....	36,87
			Costes indirectos..... 6,00%	2,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,08</b>
0134	EJ402d.01.03	ud	Apertura de zanjas y repicado manual de raíces	
			Mano de obra.....	20,02
			Maquinaria.....	7,74
			Suma la partida.....	27,76
			Costes indirectos..... 6,00%	1,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,43</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0135	EJ402d.02.01	ud	Modelado de cepellón de diámetro superior a 2 metros y enmallado con arpillera y tela metálica, incluido tratamiento con fungicida. Medida la unidad ejecutada y totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	20,02
			Resto de obra y materiales.....	5,60
			Suma la partida.....	25,62
			Costes indirectos..... 6,00%	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,16</b>
0136	EJ402d.03.01	ud	Transplante de árbol, incluyendo la corte de raíz principal, trasplante y plantación en nueva ubicación. Incluso operaciones complementarias. Medida la unidad ejecutada y completamente terminada.	
			Mano de obra.....	30,12
			Maquinaria.....	20,63
			Suma la partida.....	50,75
			Costes indirectos..... 6,00%	3,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,80</b>
0137	ELAB002	ud	Conjunto de dos conos de sedimentación Imhoff de plástico de 1000 ml, con soportes en PMMA.	
			Resto de obra y materiales.....	114,06
			Suma la partida.....	114,06
			Costes indirectos..... 6,00%	6,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,90</b>
0138	ELAB004	ud	Probeta de plástico de 250 ml.	
			Resto de obra y materiales.....	2,16
			Suma la partida.....	2,16
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,29</b>
0139	ELAB005	ud	Probeta de plástico de 100 ml.	
			Resto de obra y materiales.....	1,80
			Suma la partida.....	1,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>
0140	ELAB006	ud	Tomamuestras de plástico de 1000 ml con varias posiciones y vara telescópica de 1 a 3 m.	
			Resto de obra y materiales.....	60,03
			Suma la partida.....	60,03
			Costes indirectos..... 6,00%	3,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,63</b>
0141	ELAB007	ud	Conjunto de cuatro vasos de vidrio para precipitados de 500 ml.	
			Resto de obra y materiales.....	9,63
			Suma la partida.....	9,63
			Costes indirectos..... 6,00%	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0142	ELAB008	ud	Conjunto de cinco botes de plástico de 1 l. con tapa, para guardar muestras.	
			Resto de obra y materiales.....	12,04
			Suma la partida.....	12,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,76</b>
0143	ELAB009	ud	Jarra graduada de plástico de 2.000 ml.	
			Resto de obra y materiales.....	4,80
			Suma la partida.....	4,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,09</b>
0144	ELAB013	ud	Termómetro de pared con máxima y mínima.	
			Resto de obra y materiales.....	21,61
			Suma la partida.....	21,61
			Costes indirectos..... 6,00%	1,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,91</b>
0145	ELAB024	ud	Embudo de 500 ml. de acero inoxidable con tapa.	
			Resto de obra y materiales.....	14,42
			Suma la partida.....	14,42
			Costes indirectos..... 6,00%	0,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,29</b>
0146	ELE E5X2M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 2,5 mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	2,19
			Suma la partida.....	2,60
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,76</b>
0147	ELE. 9144	ud	Interruptor fotoeléctrico regulable a 50 lux, incluso soporte de fijación a pared y cable de conexión tipo RV 0,6/1 KV de 3*1,5 mm2 de sección para conexión a centro de control.	
			Mano de obra.....	60,23
			Resto de obra y materiales.....	73,17
			Suma la partida.....	133,40
			Costes indirectos..... 6,00%	8,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0148	ELE.00101T	m	Canal UNEX o similar, de tapa exterior, para transporte de cables de dimensiones 62 x 110 mm. Base perforada cada 250mm. Se incluye un puente por cada 0,5m. Longitud: 3m. Color: Blanco. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK07), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	10,30
			Resto de obra y materiales.....	30,00
			Suma la partida.....	40,30
			Costes indirectos..... 6,00%	2,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,72</b>
0149	ELE.00102	m	Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,44
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			Suma la partida.....	1,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>
0150	ELE.00105	ud	Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acerado. Instalada.	
			Mano de obra.....	40,62
			Resto de obra y materiales.....	44,27
			Suma la partida.....	84,89
			Costes indirectos..... 6,00%	5,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,98</b>
0151	ELE.00110	ud	Arqueta de registro para red de baja tensión de 60 x 60 cm con tapa de función consistencia de acerado. Instalada.	
			Mano de obra.....	60,94
			Resto de obra y materiales.....	74,76
			Suma la partida.....	135,70
			Costes indirectos..... 6,00%	8,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,84</b>
0152	ELE.00210	ud	Caja de bombas de material plástico, instalación interperie, tapa atornillada, dimensiones 167 x 125 x 82 mm. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	20,32
			Resto de obra y materiales.....	111,80
			Suma la partida.....	132,12
			Costes indirectos..... 6,00%	7,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0153	ELE.00221	ud	Caja de bornes apta para uso intemperie IP-55 con tapa transparente resistente a rayos UV para alojar protección contra sobretensiones. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	20,32
			Resto de obra y materiales.....	51,58
			Suma la partida.....	71,90
			Costes indirectos..... 6,00%	4,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,21</b>
0154	ELE.00250	ud	Conexión flexible a motor con tubo de acero flexible y racores. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	16,25
			Resto de obra y materiales.....	9,42
			Suma la partida.....	25,67
			Costes indirectos..... 6,00%	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,21</b>
0155	ELE.01600	ud	Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m <sup>2</sup> . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm <sup>2</sup> para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	
			Mano de obra.....	303,46
			Resto de obra y materiales.....	355,88
			Suma la partida.....	659,34
			Costes indirectos..... 6,00%	39,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>698,90</b>
0156	ELE.01D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 1 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	4,44
			Suma la partida.....	10,07
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0157	ELE.02D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	7,50
			Suma la partida.....	13,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,92</b>
0158	ELE.03D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 3 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	10,50
			Suma la partida.....	16,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,10</b>
0159	ELE.04D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 4 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	1,61
			Resto de obra y materiales.....	13,39
			Suma la partida.....	19,02
			Costes indirectos..... 6,00%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,16</b>
0160	ELE.06D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 6 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,19
			Maquinaria.....	2,00
			Resto de obra y materiales.....	19,98
			Suma la partida.....	26,17
			Costes indirectos..... 6,00%	1,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0161	ELE.09D90	m	Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 9 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	
			Mano de obra.....	4,19
			Maquinaria.....	2,00
			Resto de obra y materiales.....	28,95
			Suma la partida.....	35,14
			Costes indirectos..... 6,00%	2,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,25</b>
0162	ELE.90820	ud	Aparato autónomo de alumbrado de señalización y emergencia fluorescente de 90 lumenes. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	8,08
			Resto de obra y materiales.....	51,43
			Suma la partida.....	59,51
			Costes indirectos..... 6,00%	3,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,08</b>
0163	ELE.90850	ud	Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	
			Mano de obra.....	24,24
			Resto de obra y materiales.....	2,98
			Suma la partida.....	27,22
			Costes indirectos..... 6,00%	1,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,85</b>
0164	ELE.909050	ud	Luminaria en techo de 60x60cm de 39W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	8,08
			Resto de obra y materiales.....	21,33
			Suma la partida.....	29,41
			Costes indirectos..... 6,00%	1,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,17</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0165	ELE.91800	ud	Punto de luz constituido por: -1 Columna cilíndrica de chapa de acero galvanizada, de 4 m de altura, y 2 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. -3,5 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm2 de sección. -1 Luminaria de tipo esférico, marca ALT IXF ISTANIUM 16LED GTF SA_WDL_24W 530mA IA5 o equivalente, flujo luminoso 3480 lm y potencia de conexión 24 W , incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo. -1 cimentación de hormigón en masa 0,8x0,8x1 m. con pernos. - Incluye driver.	
			Mano de obra.....	301,15
			Resto de obra y materiales.....	887,50
			Suma la partida.....	1.188,65
			Costes indirectos..... 6,00%	71,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.259,97</b>
0166	ELE.91810	ud	Pantalla fluorescente estanca de 1x36 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	8,08
			Resto de obra y materiales.....	25,15
			Suma la partida.....	33,23
			Costes indirectos..... 6,00%	1,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,22</b>
0167	ELE.918103	ud	Luminaria tipo Downligh de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	8,08
			Resto de obra y materiales.....	15,63
			Suma la partida.....	23,71
			Costes indirectos..... 6,00%	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,13</b>
0168	ELE.BAT001	ud	Bateria de condensadores de las siguientes características:  - Marca: Schneider electric o similar - Potencia: 20 KVAR - Tipo: Automática - Composición: 20 - Regulación de capacidad. - Interruptor de cabecera - Pilotos de señalización  Totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	182,80
			Resto de obra y materiales.....	2.225,00
			Suma la partida.....	2.407,80
			Costes indirectos..... 6,00%	144,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.552,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0169	ELE.CCM0001	ud	<p>Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC) formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).</p> <p>Servicios de armario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sistema de refrigeración/calefacción</li> <li>- 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta.</li> <li>- 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente</li> <li>- 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A</li> </ul> <p>Cabecera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 4p 50A 4.5kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial)</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones permanentes</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones transitorias</li> </ul> <p>Salidas de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 salida a cuadro batería condensadores de 3p 25A (con protección magnetotérmica y transformador de corriente 0-5A)</li> <li>- 5 salidas a motor tipo arranque suave hasta 2,5KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantaria, etiquetado...)</li> <li>- 2 salidas a cuadro trifásico tipo 3P+N+TT hasta 20A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> </ul> <p>Salidas de mando e instrumentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 salidas a medidor de campo tipo 2p 2A 230V (con protección magnetotérmica y diferencial con alimentación de corriente protegida mediante descargador de sobretensiones transitorias con salidas analógicas 4-20mA protegidas mediante descargador de sobretensiones transitorias y doble fusible ultrarrápido en ambos extremos y separador galvánico en lado del PLC con salidas digitales protegidas mediante separador galvánico)</li> </ul> <p>Circuito de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 2p 20A 10kA curva D (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> <li>- 1 Fuente de alimentación de continua a 24Vcc de potencia suficiente con protección magnetotérmica y diferencial aguas arriba</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>											
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1.218,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>15.128,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>16.346,60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>980,80</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>17.327,40</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1.218,60	Resto de obra y materiales.....	15.128,00	Suma la partida.....	16.346,60	Costes indirectos..... 6,00%	980,80	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.327,40</b>
Mano de obra.....	1.218,60													
Resto de obra y materiales.....	15.128,00													
Suma la partida.....	16.346,60													
Costes indirectos..... 6,00%	980,80													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.327,40</b>													

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0170	ELE.CCM0002	ud	<p>Cuadro general de distribución, mando y protección (CCM), formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de hasta 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).</p> <p>Servicios de armario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta.</li> <li>- 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente</li> <li>- 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A</li> </ul> <p>Cabecera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 4p 25A 15kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial)</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones permanentes</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones transitorias</li> </ul> <p>Salidas de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 salidas a motor tipo arranque suave con bypass 4 KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantaria, etiquetado...) para bombas.</li> <li>- 1 salida a alumbrado interior tipo 2P+TT de 40A 1x230V (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> <li>- 1 salida a tomas de corriente generales de 4p 16A 3x230/400V según unifilares (con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación)</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>											
				<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1.218,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>5.050,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6.268,60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>376,12</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>6.644,72</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1.218,60	Resto de obra y materiales.....	5.050,00	Suma la partida.....	6.268,60	Costes indirectos..... 6,00%	376,12	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.644,72</b>
Mano de obra.....	1.218,60													
Resto de obra y materiales.....	5.050,00													
Suma la partida.....	6.268,60													
Costes indirectos..... 6,00%	376,12													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.644,72</b>													

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0171	ELE.CS0001	ud	<p>Cuadro de distribución de 2 filas de 18 módulos conteniendo en su interior los siguientes elementos (ver Unifilares en Planos)</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmico cabecera 2p 25A 230V                      - 1 salida a tomas de enchufe de 2p 20A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.                      - 1 salida a alumbrado interior de 2p 10A 230V y de emergencia 2p 2A 230V con protección diferencial común 30mA y protección magnetotérmica individual                      - 1 salida a alumbrado de emergencia de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.                      - 1 salida a climatización de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</p> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 60,94                      Resto de obra y materiales..... 320,48</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 381,42                      Costes indirectos..... 6,00% 22,89</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 404,31</b></p>
0172	ELE.CTE001	ud	<p>Caja de tomas exteriores apta para uso intemperie sin aparamenta, formada por 2 tomas 2P+TT 16A 230V y 1 toma 3P+TT 16A 400V, de fijación mural incluida puesta a tierra formada por pica de cobre de 2m y conductor H07V-K 16mm<sup>2</sup>.</p> <p>Totalmente instalada y probada.</p>	<p>Mano de obra..... 40,62                      Resto de obra y materiales..... 350,10</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 390,72                      Costes indirectos..... 6,00% 23,44</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 414,16</b></p>
0173	ELE.D001T	ud	<p>Punto de luz en brazo para exterior, estanco, mod. SIMON ALTAIR S o similar, i/lámpara LED 24 W/220 V. , grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, p.p. de cableado, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p>	<p>Mano de obra..... 4,12                      Resto de obra y materiales..... 403,32</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 407,44                      Costes indirectos..... 6,00% 24,45</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 431,89</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0174	ELE.E1X16	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 1 x 16mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	<p>Mano de obra..... 0,41                      Resto de obra y materiales..... 7,81</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,22                      Costes indirectos..... 6,00% 0,49</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 8,71</b></p>
0175	ELE.E1X25	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 1 x 25mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	<p>Mano de obra..... 0,41                      Resto de obra y materiales..... 10,93</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 11,34                      Costes indirectos..... 6,00% 0,68</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 12,02</b></p>
0176	ELE.E3X1M5	m	<p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	<p>Mano de obra..... 0,41                      Resto de obra y materiales..... 1,24</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,65                      Costes indirectos..... 6,00% 0,10</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1,75</b></p>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0177	ELE.E3X2M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	2,05
			Costes indirectos..... 6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,17</b>
0178	ELE.E4X4R	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 4 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	3,39
			Suma la partida.....	3,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,03</b>
0179	ELE.E4X6	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 4 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	3,74
			Suma la partida.....	4,15
			Costes indirectos..... 6,00%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0180	ELE.E5X6R	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 6 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	4,61
			Suma la partida.....	5,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,32</b>
0181	ELE.M2X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	1,29
			Suma la partida.....	1,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,80</b>
0182	ELE.M3X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	1,39
			Suma la partida.....	1,80
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0183	ELE.M4X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	2,08
			Suma la partida.....	2,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,64</b>
0184	ELE.M5X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : VV-K - Sección : 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	2,24
			Suma la partida.....	2,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,81</b>
0185	ELE.SÑ2X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 2 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	1,08
			Suma la partida.....	1,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,58</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0186	ELE.SÑ3X1M5	m	Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : DRAKA o similar - Tipo : VC4V-K - Sección : 3 x 1 mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 300/500V - Tensión de prueba : 2 kV  Instalado.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	1,20
			Suma la partida.....	1,61
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>
0187	ELE.T00003	ud	Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	16,09
			Resto de obra y materiales.....	10,09
			Suma la partida.....	26,18
			Costes indirectos..... 6,00%	1,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,75</b>
0188	EM00	ud	Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	
			Mano de obra.....	39,64
			Resto de obra y materiales.....	856,97
			Suma la partida.....	896,61
			Costes indirectos..... 6,00%	53,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>950,41</b>
0189	EM001	ud	Suiministro y colocación de reja de desbaste manual para la eliminación de sólidos y finos con tamaño igual o superior a 6 mm. Reja de grusos en acero inoxidable (barrotes 30 mm) y finos (barrotes 6 mm) en un mismo equipo con rastrillo para extracción de residuos. DImensiones: 2.300 x 880 x 580 mm.	
			Mano de obra.....	39,64
			Resto de obra y materiales.....	1.334,00
			Suma la partida.....	1.373,64
			Costes indirectos..... 6,00%	82,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.456,06</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0190	EMVERT_1	ud	Clapeta circular FLUIDISING Modelo RW o similar, DN 1.000 mm spitada a pared de hormigón, para evitar entrada agua del Arroyo.	
			Mano de obra.....	20,21
			Resto de obra y materiales.....	1.764,23
			Suma la partida.....	1.784,44
			Costes indirectos..... 6,00%	107,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.891,51</b>
0191	EST452L	ud	Estación central a ubicar en la sala de control de la EDAR compuesto por:- 1ud PC, con microprocesador INTEL CORE i7, RAM de 8GB, disco duro de 256 Gb SSD, puertos serie y paralelo, teclado, ratón óptico, monitor color TFT 24", SAI online, tarjeta de comunicaciones tipo Ethernet y sistema operativo W10, totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	20,59
			Resto de obra y materiales.....	2.384,28
			Suma la partida.....	2.404,87
			Costes indirectos..... 6,00%	144,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.549,16</b>
0192	ETAL001	ud	Taladro portatil. - Marca: CASAL o similar - Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. con juego de brocas de 1 a 13 mm, en acero carbono. Incluso elemento de sujección para utilización fija.	
			Resto de obra y materiales.....	140,93
			Suma la partida.....	140,93
			Costes indirectos..... 6,00%	8,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,39</b>
0193	ETAL002	ud	Caja de herramientas mecanicas. . marca HECO-103 o similar, incluyendo calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atornilladores, etc.	
			Resto de obra y materiales.....	151,29
			Suma la partida.....	151,29
			Costes indirectos..... 6,00%	9,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,37</b>
0194	ETAL003	ud	Caja de herramientas eléctrica. - Marca HECO- 103 o similar. Incluyendo atornilladores, tijeras, pelacables, buscapolos, etc.	
			Resto de obra y materiales.....	250,35
			Suma la partida.....	250,35
			Costes indirectos..... 6,00%	15,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>265,37</b>
0195	ETAL004	ud	Aceitera de laton con embocadura de apoyo . - Capacidad: 250 gr.	
			Resto de obra y materiales.....	12,02
			Suma la partida.....	12,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,74</b>
0196	ETAL006	ud	Carretilla de obra .	
			Resto de obra y materiales.....	120,11
			Suma la partida.....	120,11
			Costes indirectos..... 6,00%	7,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0197	ETAL008	ud	Escalera de aluminio tipo telefonica de 6 m.	
			Resto de obra y materiales.....	180,25
			Suma la partida.....	180,25
			Costes indirectos..... 6,00%	10,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,07</b>
0198	ETAL009	ud	Estantería metálica con baldas.	
			Resto de obra y materiales.....	132,00
			Suma la partida.....	132,00
			Costes indirectos..... 6,00%	7,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,92</b>
0199	ETAL011	ud	Engrasador tipo pistola. Capacidad: 200 gr.	
			Resto de obra y materiales.....	26,42
			Suma la partida.....	26,42
			Costes indirectos..... 6,00%	1,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,01</b>
0200	EZX00028	ud	Reja manual de acero inoxidable AISI 316 L para desbaste de gruesos. luz de paso 75 mm, 2 metro de ancho, 0,5 metros de alto, barras de 30 mm. según ET-4.2.1.Totalmente transportada, montada y funcionando.	
			Mano de obra.....	91,86
			Resto de obra y materiales.....	925,00
			Suma la partida.....	1.016,86
			Costes indirectos..... 6,00%	61,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.077,87</b>
0201	GRELECT01	ud	Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-30 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).	
			Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Alto: 1.725 x 750 x 1.255 mm - Tensión de funcionamiento: 380/220 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 100 l - Autonomía: 45 h - Potencia de arranque: 1,1 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 9,8 kW - Tipo inyección: Indirecta - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: natural	
			Mano de obra.....	123,07
			Maquinaria.....	171,95
			Resto de obra y materiales.....	8.350,20
			Suma la partida.....	8.645,22
			Costes indirectos..... 6,00%	518,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.163,93</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0202	GRELECT02	ud	Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-63 con central digital CEC7 o equivalente y conexión de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).	
			Características del grupo electrógeno:	
			- Largo x Ancho x Alto: 1.980 x 750 x 1.270 mm	
			- Tensión de funcionamiento: 400/230	
			- Factor de potencia: 0,8	
			- Capacidad del depósito: 115 l	
			- Autonomía: 31 h	
			- Potencia de arranque: 1,4 kW	
			- Tipo de combustible: diesel	
			- Potencia nominal: 19,1 kW	
			- Tipo inyección: Directa	
			- Motor: diesel de 4 tiempos	
			- Tipo de aspiración: turboalimentado	
			Mano de obra.....	123,07
			Maquinaria.....	171,95
			Resto de obra y materiales.....	15.089,53
			Suma la partida.....	15.384,55
			Costes indirectos..... 6,00%	923,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.307,62</b>
0203	GRV04C	m³	Suministro, extensión y compactación de arena lavada con granulometría 0/4 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	8,80
			Suma la partida.....	9,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,34</b>
0204	GRV1525C	m³	Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	10,08
			Suma la partida.....	11,03
			Costes indirectos..... 6,00%	0,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,69</b>
0205	GRV26C	m³	Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 2/6 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	11,70
			Suma la partida.....	12,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,41</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0206	GRV3060C	m³	Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	9,10
			Suma la partida.....	10,05
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,65</b>
0207	GRV48C	m³	Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 4/8 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	9,75
			Suma la partida.....	10,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,34</b>
0208	HRF040	ml	Albardilla prefabricada de hormigón para remate superior color gris de dimensiones 500x150x50 mm recibida con mortero de cemento tipo M-5.	
			Mano de obra.....	13,37
			Maquinaria.....	0,23
			Resto de obra y materiales.....	7,18
			Suma la partida.....	20,78
			Costes indirectos..... 6,00%	1,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,03</b>
0209	I05020	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	0,30
			Resto de obra y materiales.....	0,51
			Suma la partida.....	0,81
			Costes indirectos..... 6,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,86</b>
0210	I05021	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	0,40
			Resto de obra y materiales.....	0,79
			Suma la partida.....	1,19
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,26</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0211	I1101111	m	Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.	
			Mano de obra.....	1,39
			Maquinaria.....	0,64
			Resto de obra y materiales.....	10,89
			Suma la partida.....	12,92
			Costes indirectos..... 6,00%	0,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,70</b>
0212	I11011102	m	Suministro y colocación de tubería de PVC-U de 90 mm de diámetro, incluso relleno posterior con cama de arena, protección hasta 10 cm por encima de la misma y tierras seleccionadas de la excavación. Medida la longitud instalada.	
			Mano de obra.....	1,39
			Maquinaria.....	0,58
			Resto de obra y materiales.....	3,46
			Suma la partida.....	5,43
			Costes indirectos..... 6,00%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,76</b>
0213	I21009B	m³	Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	
			Mano de obra.....	7,86
			Maquinaria.....	27,30
			Resto de obra y materiales.....	8,73
			Suma la partida.....	43,89
			Costes indirectos..... 6,00%	2,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,52</b>
0214	IFW030	ud	Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro.	
			Mano de obra.....	4,06
			Resto de obra y materiales.....	35,84
			Suma la partida.....	39,90
			Costes indirectos..... 6,00%	2,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,29</b>
0215	LA56	m	ML. Suministro y tendido de conductor tipo LA-56 (47-AL1/8ST1A) incluyendo tendido, tensado y regulación, homologado por Cía Suministradora. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	24,13
			Maquinaria.....	20,44
			Resto de obra y materiales.....	10,68
			Suma la partida.....	55,25
			Costes indirectos..... 6,00%	3,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0216	LETRACOR	ud	Identificación entrada mediante letras corpóreas de acero inoxidable y placa de acero inoxidable con calado láser y acrílico color interior con el rótulo de "Estación Depuradora de Aguas Residuales de Escañuela". Unidad totalmente ejecutada	
			Mano de obra.....	9,91
			Maquinaria.....	6,88
			Resto de obra y materiales.....	600,00
			Suma la partida.....	616,79
			Costes indirectos..... 6,00%	37,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>653,80</b>
0217	MOB1963	ud	Suministro de banco metálico color negro con 3 asientos plastificados del mismo color.	
			Resto de obra y materiales.....	197,84
			Suma la partida.....	197,84
			Costes indirectos..... 6,00%	11,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,71</b>
0218	MOB2006	ud	Suministro de perchero de 8 ganchos para oficina con base redonda estable de 38 cm de diámetro y altura de 1,77 metros. Color plata.	
			Resto de obra y materiales.....	45,21
			Suma la partida.....	45,21
			Costes indirectos..... 6,00%	2,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,92</b>
0219	MOB2030	ud	Suministro y montaje de taquilla o armario ropero metálico de medidas 1800x1000x500 mm (Alto x ancho x fondo) con cerradura individual, etiquetero, roseta de ventilación y balda superior.	
			Mano de obra.....	9,82
			Resto de obra y materiales.....	39,00
			Suma la partida.....	48,82
			Costes indirectos..... 6,00%	2,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,75</b>
0220	MT0024	m²	Regularización y compactación del terreno.	
			Mano de obra.....	1,10
			Maquinaria.....	0,79
			Suma la partida.....	1,89
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,00</b>
0221	MT0025	m³	Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de prestamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	1,96
			Maquinaria.....	4,09
			Resto de obra y materiales.....	3,79
			Suma la partida.....	9,84
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0222	OC018	m²	Encofrado cuajado de madera para losas, incluso puntales y parte proporcional de cimbra, pequeño material, desencofrado posterior, puntales hasta 5 metros de altura.	
			Mano de obra.....	57,47
			Resto de obra y materiales.....	7,91
			Suma la partida.....	65,38
			Costes indirectos..... 6,00%	3,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,30</b>
0223	PA01005	ud	Proyecto, D.O. y Legalización B.T.	
			Resto de obra y materiales.....	1.719,41
			Suma la partida.....	1.719,41
			Costes indirectos..... 6,00%	103,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.822,57</b>
0224	PA01006	ud	Inspección O.C.A.	
			Resto de obra y materiales.....	512,00
			Suma la partida.....	512,00
			Costes indirectos..... 6,00%	30,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>542,72</b>
0225	PEAD25	m	Suministro y colocación de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado en zanja existente, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	3,63
			Resto de obra y materiales.....	1,12
			Suma la partida.....	4,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,04</b>
0226	PEAD75	m	Suministro y colocación de tubería de PEAD Ø75 mm sobre superficie, incluidas piezas especiales para conexión a red de alimentación.	
			Mano de obra.....	2,49
			Resto de obra y materiales.....	6,16
			Suma la partida.....	8,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,17</b>
0227	PGE010	ud	Contenedor para recogida en pretratamiento. Capacidad 0,6 m3. Polietileno espesor 3 mm.	
			Resto de obra y materiales.....	455,14
			Suma la partida.....	455,14
			Costes indirectos..... 6,00%	27,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>482,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0228	PHR001	m²	Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.	
			Mano de obra.....	4,81
			Resto de obra y materiales.....	2,00
			Suma la partida.....	6,81
			Costes indirectos..... 6,00%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>
0229	PLACCONTR	ud	Placa de edificio de control de dimensiones 400x300 mm, en metacrilato de 8 mm rotulado interiormente con cantos pulidos.  Unidad totalmente instalada, incluidos elementos de sujeción.	
			Mano de obra.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	61,20
			Suma la partida.....	63,18
			Costes indirectos..... 6,00%	3,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,97</b>
0230	PLC1200	ud	Ingeniería de PLC's incluyendo criterios de funcionamiento, esquemas de armarios de PLC's y conexionado de ellos, totalmente instalado y funcionando.	
			Resto de obra y materiales.....	3.000,00
			Suma la partida.....	3.000,00
			Costes indirectos..... 6,00%	180,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.180,00</b>
0231	PLCPSTM	ud	Puesta en Marcha de PLC's según especificaciones.	
			Resto de obra y materiales.....	6.159,05
			Suma la partida.....	6.159,05
			Costes indirectos..... 6,00%	369,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.528,59</b>
0232	PMICT4500-10T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico de celosía recto de 10 metros de altura y de 4500 daN serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A- serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero, con cruceta horizontal atirantada Sc=1m. Incluido excavación en terrero de labor, antiescalo de fábrica de labrillos de 3m de altura perimetral al apoyo, zona de seguridad en hormigón alrededor del apoyo armado por redondos de acero de diámetro no inferior a 4 mm, formando cuadrículas no superiores a 30x30 cm. Montaje de apoyo, transformador 50 Kva, H. para 3 cut-out, mensula reforzada, autoválvulas 36kv 10 kA, cimentación de hormigón del apoyo, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv, seccionadores cut-out, cadena de aisladores U40B EI, placas indicadoras, toma de tierra de la estructura, toma de tierra del aparellaje, conexión del neutro, retirada de sobrantes y pequeño material. Apoyo y Trafo totalmente instalados. Medidas según plano de proyecto.	
			Mano de obra.....	1.287,36
			Maquinaria.....	409,25
			Resto de obra y materiales.....	11.934,15
			Suma la partida.....	13.630,76
			Costes indirectos..... 6,00%	817,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.448,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0233	POL001	ml	Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.	
			Mano de obra.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	10,26
			Suma la partida.....	12,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,97</b>
0234	PTR500-14T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 14m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=2.33. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	
			Mano de obra.....	563,22
			Maquinaria.....	215,89
			Resto de obra y materiales.....	2.556,08
			Suma la partida.....	3.335,19
			Costes indirectos..... 6,00%	200,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.535,30</b>
0235	PTR500-16T	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 16m de altura con cruceta tresbolillo atirantada Sc=3.6. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	
			Mano de obra.....	563,22
			Maquinaria.....	215,89
			Resto de obra y materiales.....	3.156,08
			Suma la partida.....	3.935,19
			Costes indirectos..... 6,00%	236,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.171,30</b>
0236	PTR7000-14MI	ud	UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-7000 de 14m de altura con cruceta MI atirantada Sc=1.5. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atornillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 30 Kv mediante cadenas de aisladores U70BS - 2 - EI, dispositivo de maniobra y seccionamiento APR 400 A, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	
			Mano de obra.....	400,40
			Maquinaria.....	329,60
			Resto de obra y materiales.....	4.322,02
			Suma la partida.....	5.052,02
			Costes indirectos..... 6,00%	303,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.355,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0237	PVC0160	m	Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.	
			Mano de obra.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	4,28
			Suma la partida.....	5,67
			Costes indirectos..... 6,00%	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,01</b>
0238	PVCO110	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	
			Mano de obra.....	7,05
			Resto de obra y materiales.....	5,72
			Suma la partida.....	12,77
			Costes indirectos..... 6,00%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,54</b>
0239	PVCO110Z	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	
			Mano de obra.....	13,99
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	7,63
			Suma la partida.....	23,68
			Costes indirectos..... 6,00%	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,10</b>
0240	PVCO160	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	
			Mano de obra.....	8,05
			Resto de obra y materiales.....	9,62
			Suma la partida.....	17,67
			Costes indirectos..... 6,00%	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,73</b>
0241	PVCO160Z	m	Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	
			Mano de obra.....	17,96
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	11,23
			Suma la partida.....	31,25
			Costes indirectos..... 6,00%	1,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0242	PX002167	ud	Válvula de compuerta de diámetro 90 mm PN16, uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-4.2.18. Completamente montada y probada.	
			Mano de obra.....	15,14
			Resto de obra y materiales.....	171,42
			Suma la partida.....	186,56
			Costes indirectos..... 6,00%	11,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,75</b>
0243	SA069	m	Suministro y colocación de tubería armada de hormigón Ø1000 mm. de base plana, enchufe-campana, clase 135, incluso p.p. junta de goma. Medida la longitud colocada.	
			Mano de obra.....	44,45
			Maquinaria.....	99,64
			Resto de obra y materiales.....	111,55
			Suma la partida.....	255,64
			Costes indirectos..... 6,00%	15,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>270,98</b>
0244	SE054	ud	Suministro y colocación de hito delimitador reflectante de color verde incluso anclaje de sustentación.	
			Mano de obra.....	21,08
			Resto de obra y materiales.....	18,54
			Suma la partida.....	39,62
			Costes indirectos..... 6,00%	2,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,00</b>
0245	SEÑAL1	ud	Señal orientación con grabado según criterios de emporacsa totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	89,70
			Suma la partida.....	91,68
			Costes indirectos..... 6,00%	5,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,18</b>
0246	SFTW1500	ud	Software compuesto por: una licencia sistema SCADA o similar. Desarrollo Software de Aplicación, instalación y puesta en marcha del sistema. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	
			Mano de obra.....	20,59
			Resto de obra y materiales.....	15.131,14
			Suma la partida.....	15.151,73
			Costes indirectos..... 6,00%	909,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.060,83</b>
0247	SMA050	ud	Suministro y colocación de colgador/perchero doble para baño de nylon en color blanco.	
			Mano de obra.....	3,93
			Resto de obra y materiales.....	26,80
			Suma la partida.....	30,73
			Costes indirectos..... 6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0248	SNDCOND10	ud	Sensor inductivo de conductividad 3798-S de HACH o equivalente con sonda de gran robustez y sensor en PEEK, incluso ser de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Rango de medida: 250 µs/cm 2,5 s/cm	
			Temperatura de muestra: -5 50°C	
			Tiempo de respuesta: T90 < 15s	
			Protección: IP68	
			Presión: máx. 2 bar	
			Dimensiones: 42 x 360 mm	
			Peso: 1 kg	
			Longitud de cable: 10 m	
			Mano de obra.....	61,77
			Resto de obra y materiales.....	1.407,00
			Suma la partida.....	1.468,77
			Costes indirectos..... 6,00%	88,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.556,90</b>
0249	SNDPHT1100	ud	Sensor digital diferencial DPD1 de HACH o equivalente de pH, formato convertible, cuerpo RYTON, incluso set de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Rango de medida: 0 - 14	
			Temperatura de muestra: -5 - 50°C	
			Autodiagnóstico: Control de impedancia del electrodo de medida y referencia	
			Tiempo de respuesta: pH < 5 s; temperatura < 2 min	
			Longitud de cable: 10 m	
			Compensación de temperatura: Automática, sensor NTC	
			Protección: IP68	
			Dimensiones: 35,4 mm x 271,3 mm	
			Peso: 320 g	
			Mano de obra.....	82,36
			Resto de obra y materiales.....	1.577,00
			Suma la partida.....	1.659,36
			Costes indirectos..... 6,00%	99,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.758,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0250	SNDTBR10	ud	Sonda de turbidez sumergible Solitax t-line sc de HACH o equivalente para medida de turbidez sumergida directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra, incluso set de montaje en acero inoxidable con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2m. y acoplamiento de sonda a 90°. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
			Principio de medida: Luz infrarroja dispersa a 90°	
			Rango de medida: 0,001 4000 NTU	
			Tiempo de respuesta: 0,5 s < T90 < 5 min (ajustable)	
			Ciclo de medida: 0,3 s	
			Longitud de cable: 10 m	
			Temperatura de muestra: 2 - 40°C	
			Dimensiones: 60 x 200 mm	
			Peso: 600 g	
			Mano de obra.....	61,77
			Resto de obra y materiales.....	3.314,00
			Suma la partida.....	3.375,77
			Costes indirectos..... 6,00%	202,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.578,32</b>
0251	SPEC00215	ud	Planta de pretratamiento compacta HUBER ROTAMAT Ro5 20 Ro9 400/3 3452 o equivalente totalmente instalada y funcionando, de las siguientes características: - Caudal máximo de agua a tratar: 20 l/s - Material: 304L - Tipo de tamiz: Ro9/400 - Tamiz chapa perforada: 3 mm - Longitud total: 3452 mm - Tipo: aireado - Instalación: en superficie - Longitud del desarenador: 4900 mm - Descarga de arenas: Tornillo de extracción (4700 mm) - Desengrasador y compresor Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI y PLC) de dimensiones 760x760x210 mm.	
			Mano de obra.....	1.394,95
			Maquinaria.....	687,80
			Resto de obra y materiales.....	64.417,00
			Suma la partida.....	66.499,75
			Costes indirectos..... 6,00%	3.989,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70.489,74</b>
0252	SS00214	ud	Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras según Anejo nº30 del Proyecto.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	14.655,76
			Costes indirectos..... 6,00%	879,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.535,11</b>
0253	TEECA001	ud	Realización de Estudio ofatométrico	
			Resto de obra y materiales.....	801,89
			Suma la partida.....	801,89
			Costes indirectos..... 6,00%	48,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>850,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0254	TEMVA9103	ud	Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de conductores y puntos eléctricos cercanos a masa en postes de ángulo, para la protección de la avifauna. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	285,43
			Resto de obra y materiales.....	353,80
			Suma la partida.....	639,23
			Costes indirectos..... 6,00%	38,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>677,58</b>
0255	TEMVA9104	km	Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de tipo salvapájaros en el conductor más alto de la línea de media tensión. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	611,96
			Resto de obra y materiales.....	1.261,68
			Suma la partida.....	1.873,64
			Costes indirectos..... 6,00%	112,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.986,06</b>
0256	TEPA0001	ud	Elaboración de Ensayo Acústico durante la puesta en marcha	
			Resto de obra y materiales.....	801,89
			Suma la partida.....	801,89
			Costes indirectos..... 6,00%	48,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>850,00</b>
0257	TTD	ud	Realización de la conexión a la línea existente mediante la técnica de TRABAJO EN TENSIÓN, realizada por una empresa homologada para este tipo de trabajos; inclusive el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD correspondiente al trabajo a realizar, y coordinación de trabajos con la compañía suministradora de electricidad.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.500,00
			Costes indirectos..... 6,00%	90,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.590,00</b>
0258	TVARQ004	mes	Control y Seguimiento Arqueológico realizado por técnico cualificado en régimen de exclusividad, licenciado en arqueología y dotado de vehículo y material auxiliar, incluso: - Proyecto de intervención para el control arqueológico del movimiento de tierras, incluyendo metodología de trabajo y fases de obra, y petición de permiso de la actuación - Redacción de informes periódicos. - Redacción de Memorias científicas, inventario y estudio de materiales arqueológicos, realización de cartografía y planimetría digital y presentación en la Consejería de Cultura	
			Mano de obra.....	1.400,00
			Suma la partida.....	1.400,00
			Costes indirectos..... 6,00%	84,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.484,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0259	TVMA0007	h	Camión cisterna para riego periódico de accesos y superficies de actuación evitando la producción de polvo. Medido en 1 h/día durante la duración de los movimientos de tierra.	
			Maquinaria.....	93,71
			Suma la partida.....	93,71
			Costes indirectos..... 6,00%	5,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,33</b>
0260	TVMA0024	mes	Seguimiento ambiental de las obras por parte de un técnico cualificado incluso redacción de informes que incluyan el funcionamiento y desarrollo de la obra desde el punto de vista medioambiental, así como la valoración de las medidas preventivas y correctoras aplicadas.	
			Mano de obra.....	800,00
			Suma la partida.....	800,00
			Costes indirectos..... 6,00%	48,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>848,00</b>
0261	TVMA0033	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Bentomat AS5000 formado por geotextil tejido (130 gr/m <sup>2</sup> ), geotextil no tejido (200 gr/m <sup>2</sup> ), bentonita (mínimo 5kg/m <sup>2</sup> ) unidos mediante proceso de agujado para protección del parque de maquinaria. Incluso retirada posterior al finalizar la obra.	
			Mano de obra.....	2,46
			Resto de obra y materiales.....	10,63
			Suma la partida.....	13,09
			Costes indirectos..... 6,00%	0,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,88</b>
0262	TVMA0035	ud	Instalación de punto limpio en la zona de obras para la recogida de residuos peligrosos consistente en cinco bidones metálicos de 200 lts tipo ballesta cubiertos por chapa plegada galvanizada incluso mantenimiento durante la duración de los trabajos.	
			Mano de obra.....	0,49
			Resto de obra y materiales.....	624,74
			Suma la partida.....	625,23
			Costes indirectos..... 6,00%	37,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>662,74</b>
0263	UDEMUB400_	m <sup>3</sup>	Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	
			Mano de obra.....	30,05
			Maquinaria.....	23,09
			Suma la partida.....	53,14
			Costes indirectos..... 6,00%	3,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0264	USAN400_	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado Ø400 mm clase 90.	
			Mano de obra.....	32,33
			Maquinaria.....	83,73
			Resto de obra y materiales.....	17,13
			Suma la partida.....	133,19
			Costes indirectos..... 6,00%	7,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,18</b>
0265	UVT030	ml	Cerramiento de parcela formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm, atomillados al soporte. Medida la superficie colocada sobre murete.	
			Mano de obra.....	3,69
			Resto de obra y materiales.....	92,53
			Suma la partida.....	96,22
			Costes indirectos..... 6,00%	5,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,99</b>
0266	VAS315	ud	Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro.	
			Mano de obra.....	18,54
			Resto de obra y materiales.....	470,32
			Suma la partida.....	488,86
			Costes indirectos..... 6,00%	29,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>518,19</b>
0267	X00032529	ud	Estudio antes del inicio de las obras, consistente en una prospección para detectar la posible presencia de zonas de nidificación y puesta de Aguilucho cenizo (Circus pygargus) y Araña toro o Arana de los Alcornocales (Macrothele calpeiana); ambas especies catalogadas como vulnerables según el libro rojo de vertebrados e invertebrados de Andalucía.	
			Mano de obra.....	1.137,50
			Suma la partida.....	1.137,50
			Costes indirectos..... 6,00%	68,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.205,75</b>
0268	X002101	mes	Mes de Explotación y Mantenimiento de la EDAR, una vez terminada la ejecución de la obra, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y el Anejo de Explotación y Mantenimiento incluido en la Memoria del Proyecto.	
			Resto de obra y materiales.....	700,32
			Suma la partida.....	700,32
			Costes indirectos..... 6,00%	42,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>742,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0269	X31555219	m <sup>2</sup>	Pantalla deflector para flotantes realizada con marco y soportes de acero inoxidable y pantalla en lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Anclada a paredes. Totalmente instalada. Medida la superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	70,95
			Maquinaria.....	13,76
			Resto de obra y materiales.....	135,22
			Suma la partida.....	219,93
			Costes indirectos..... 6,00%	13,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,13</b>

El Ejido, julio de 2020

Consta la firma

*Fdo.: xxxxxxxxxxxxxxxxx*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Consta la firma

*Fdo.: xxxxxxxxxxxxxxxxx*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

*La firma del responsable técnico del contrato de la Agencia implica, exclusivamente y de acuerdo con la encomienda, que limita la intervención de la Agencia a tareas de gestión, la aceptación condicionada del Proyecto, cuya autoría corresponde únicamente al contratista, sin perjuicio de las potestades, funciones o facultades sujetas a derecho administrativo, propias de la Administración Hidrológica.*

---

**PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 CONEXION A SISTEMAS GENERALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 ABASTECIMIENTO</b>				
DTD.PEAD25	<b>m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	127,50	21,65	2.760,38
PEAD25	<b>m Tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Suministro y colocación de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado en zanja existente, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	1.285,00	5,04	6.476,40
D36RA005	<b>ud Arqueta registro 51x51x80</b> Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HL-150 y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	3,00	219,70	659,10
CB0009	<b>ud Conexión red municipal agua</b> Conexión a la red municipal existente de agua potable. Ejecutado según normativa de empresa suministradora.	1,00	207,75	207,75
CB00012	<b>ud Contador de Agua</b> Contador de agua. de 1". Totalmente instalado según normativa de empresa suministradora.	2,00	120,35	240,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>10.344,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 ELECTRICIDAD</b>				
<b>APARTADO 1.2.1 INFRAESTRUCTURAS EN MT Y CT</b>				
PTR7000-14MI	<b>ud Apoyo C- 7000- 14 - FL con seccionamiento</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-7000 de 14m de altura con cruceta MI atrantada Sc=1.5. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 30 Kv mediante cadenas de aisladores U70BS - 2 - EI, dispositivo de maniobra y seccionamiento APR 400 A, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	1,00	5.355,14	5.355,14
PTR500-14T	<b>ud Apoyo C- 500- 14 - TR At</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 14m de altura con cruceta tresbolillo atrantada Sc=2.33. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	8,00	3.535,30	28.282,40

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PTR500-16T	<b>ud Apoyo C- 500- 16 - TR At</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico tipo C-500 de 16m de altura con cruceta tresbolillo atrantada Sc=3.6. Serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A - serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero. Incluido excavación en terrero de labor, montaje de apoyo, cimentación de hormigón, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv mediante dos cadenas de aisladores U40B. Incluidas, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura, retirada de sobrantes y pequeño material. Medidas según plano de proyecto.	1,00	4.171,30	4.171,30
PMICT4500-10T	<b>ud Apoyo C-2000-10 MI con trafo intemperie (50 KVA)</b> UD. Suministro y montaje de apoyo metálico de celosía recto de 10 metros de altura y de 4500 daN serie POSTEMEL,S.L. o similar, según norma UNE 207017 A- serie Atomillada y R.D. 223/08 de 15 de febrero, con cruceta horizontal atrantada Sc=1m. Incluido excavación en terrero de labor, antiescalo de fábrica de labrillos de 3m de altura perimetral al apoyo, zona de seguridad en hormigón alrededor del apoyo armado por redondos de acero de diámetro no inferior a 4 mm, formando cuadrículas no superiores a 30x30 cm. Montaje de apoyo, transformador 50 Kva, H. para 3 cut-out, mensula reforzada, autoválvulas 36kv 10 kA, cimentación de hormigón del apoyo, aparajalle de aislamiento de hasta 36 Kv, seccionadores cut-out, cadena de aisladores U40B EI, placas indicadoras,toma de tierra de la estructura,toma de tierra del aparellaje, conexión del neutro, retirada de sobrantes y pequeño material. Apoyo y Trafo totalmente instalados. Medidas según plano de proyecto.	1,00	14.448,61	14.448,61
LA56	<b>m Línea aérea MT LA-56</b> ML. Suministro y tendido de conductor tipo LA-56 (47-AL1/8ST1A) incluyendo tendido, tensado y regulación, homologado por Cía Suministradora. Totalmente terminado.	987,00	58,57	57.808,59
TTD	<b>ud Trabajos en Tensión</b> Realización de la conexión a la línea existente mediante la técnica de TRABAJO EN TENSIÓN, realizada por una empresa homologada para este tipo de trabajos; inclusive el PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD correspondiente al trabajo a realizar, y coordinación de trabajos con la compañía suministradora de electricidad.	1,00	1.590,00	1.590,00
ADSEV01	<b>ud Trabajos adecuación instalaciones en servicio</b> Ud. Ejecución de trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por Endesa Distribución Eléctrica S.L.U. incluidos los materiales utilizados en el entronque. Según carta de condiciones de la compañía suministradora.	1,00	1.287,91	1.287,91
<b>TOTAL APARTADO 1.2.1 INFRAESTRUCTURAS EN MT Y CT.....</b>				<b>112.943,95</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.2.2 INFRAESTRUCTURAS EN BT</b>				
D36ZB050	<b>m Canalización B.T. 2 tubos D=160 mm.</b> Canalización para red de baja tensión con dos tubos de polietileno doble pared PEDP de D=160 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	956,00	19,71	18.842,76
17AL025	<b>m Cable Al aislamiento seco XLPE o EPR. RV 06/1 KV 1x25 mm2</b> Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0,6/1KV de 1x25 mm2, incluso conexión, totalmente colocada sobre la canalización.	800,00	5,09	4.072,00
17AL050	<b>m Cable Al aislamiento seco XLPE o EPR. RV 06/1 KV 1x50 mm2</b> Cable de Aluminio homogéneo unipolar con aislamiento seco XLPE o EPR de polietileno reticulado (RV) 0,6/1KV de 1x50 mm2, incluso conexión, totalmente colocada sobre la canalización.	2.984,00	6,75	20.142,00
ASFA121F	<b>m Cinta señalizadora de peligro</b> Cinta señalizadora DE PELIGRO, de plástico de 150 mm de ancho con la leyenda: "PELIGRO: CABLE DE BAJA TENSIÓN"; colocada en zanja sobre el circuito eléctrico a la distancia reflejada en los detalles constructivos. Medida la longitud realmente ejecutada.	941,00	0,14	131,74
05AAQ0172	<b>ud Arqueta B.T. 72x62x80 tipo A1 con tapa</b> Arqueta de registro y derivación de hormigón sencilla para red de distribución de Baja Tensión, de dimensiones 0,62 x 0,72 m. en planta por 1,10 m. de profundidad, con suelo filtrante, con cerco y tapa de fundición según norma UNE EN 124 D-400 para tráfico rodado con inscripción de ENDESA o la elegida por la DF, con cama de grava y sellado de tubos, totalmente acabada.	25,00	263,69	6.592,25
1BTTT01	<b>ud Toma de tierra neutro red B.T.</b> Toma de tierra para neutro de red de Baja Tensión compuesta por pica de acero cobreada de 18 mm de diámetro y 1.5 metros de longitud, conductor de aluminio homogéneo, aislamiento seco tipo RV 0,6/1 KV de 1x50 mm2 de sección, incluido todo el material pequeño. Medida la unidad totalmente terminada, conectada, encintada y probada.	2,00	116,71	233,42
D27FJ410SCM	<b>ud Caja general de protección y medida</b> Caja General de Protección y Medida de hasta 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de hasta 250A para protección de la línea situada en nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08. Incluidos transformadores de intensidad necesarios y fusibles de protección. Incluye módulo para equipos de medida sin lectura directa (potencia elevada) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; placa soporte de pletinas transformadores de intensidad; interruptor de corte en carga de hasta 160A/1v polos; pletinas soporte de los transformadores de intensidad; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máxímetro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Transformadores de tensión e intensidad e interruptor incluidos. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de protección IP 40 e IK 09.	1,00	713,53	713,53
CAJABTFUS	<b>ud Caja baja tensión apoyo con fusibles de hasta 315 A.</b> Caja de Baja tensión en apoyo, con cuatro portafusibles para cuatro salidas. Incluye: protección fusible de hasta 315 A, conversión de línea aéreo a subterránea de B.T. de Al RV 0,6/1Kv de 3(1x240) + 1X150 mm2 Al, y tubo de PVC de D=180 mm hasta arqueta a pie de apoyo. Totalmente instalada.	1,00	1.410,16	1.410,16

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.E1X16	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 16mm2</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 1 x 16mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	200,00	8,71	1.742,00
ELE.E1X25	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 25mm2</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 1 x 25mm <sup>2</sup> - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	746,00	12,02	8.966,92
<b>TOTAL APARTADO 1.2.2 INFRAESTRUCTURAS EN BT.....</b>				<b>62.846,78</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>175.790,73</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 CONEXION A SISTEMAS GENERALES.....</b>				<b>186.135,06</b>
<b>CAPÍTULO 2 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 ALIVIADERO</b>				
C300aaa	<b>m<sup>2</sup> Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	110,90	1,23	136,41
C320aa	<b>m<sup>3</sup> Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	9,00	2,67	24,03
C321ac	<b>m<sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	65,70	4,85	318,65
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	719,07	1,17	841,31
C610aa	<b>m<sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,70	72,36	50,65

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1,49	105,60	157,34
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	7,75	108,73	842,66
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	47,45	1,24	58,84
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	10,00	10,54	105,40
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	2,64	20,22	53,38
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	55,36	26,21	1.450,99
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	8,00	8,07	64,56
C3012253	<b>m³ Mortero de regularización pendientes</b> Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado.	0,01	67,79	0,68
X31555219	<b>m² Pantalla deflectora de flotantes</b> Pantalla deflectora para flotantes realizada con marco y soportes de acero inoxidable y pantalla en lámina de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Anclada a paredes. Totalmente instalada. Medida la superficie realmente ejecutada.	1,20	233,13	279,76
EZX00028	<b>ud Reja manual desbaste de gruesos</b> Reja manual de acero inoxidable AISI 316 L para desbaste de gruesos. luz de paso 75 mm, 2 metro de ancho, 0,5 metros de alto, barras de 30 mm. según ET-4.2.1. Totalmente transportada, montada y funcionando.	1,00	1.077,87	1.077,87
04ECP90012	<b>m Tubería PVC Ø315 mm cortado</b> Suministro, colocación y cortado de tubería de PVC-U Ø315 mm para instalación en aliviadero.	0,75	32,74	24,56

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UDEMUB400_	<b>m³ Demolición de obra de fábrica</b> Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	20,73	56,33	1.167,72
BEN008	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	3,36	75,46	253,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ALIVIADERO.....</b>				<b>6.908,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES</b>				
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	1.350,80	1,23	1.661,48
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	128,15	2,67	342,16
15APP000013	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. &lt; 1,5 m para Ø1000 mm</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y menos de 1,5 m de profundidad media, formado por entronque sobre tubo de hormigón armado Ø1.000 mm, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	4,00	691,70	2.766,80
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	531,92	6,92	3.680,89
SA069	<b>m Tubería Horm. Ø1000 mm clase 135 base plana</b> Suministro y colocación de tubería armada de hormigón Ø1000 mm. de base plana, enchufe-campaña, clase 135, incluso p.p. junta de goma. Medida la longitud colocada.	129,71	270,98	35.148,82
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	303,81	1,24	376,72
02WEE00001_	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	310,01	8,22	2.548,28
UDEMUB400_	<b>m³ Demolición de obra de fábrica</b> Demolición de obra obras de fábrica, incluidos tuberías y pozos de registro, hormigón centrifugado o similar, por medios mecánicos, incluso carga y retirada de materiales sobrantes a planta. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.			

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15AAW00015_	m Inspección de tubería Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	31,10	56,33	1.751,86
EMVERT_1	ud Clapeta circular Ø1.000 mm Clapeta circular FLUIDISING Modelo RW o similar, DN 1.000 mm spitada a pared de hormigón, para evitar entrada agua del Arroyo.	129,71	1,10	142,68
		1,00	1.891,51	1.891,51
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 COLECTOR DE ALIVIO PLUVIALES .....</b>				<b>50.311,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 COLECTOR DE REUNIÓN</b>				
C320aa	m³ Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	71,31	2,67	190,40
15APP00002	ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	3,00	528,64	1.585,92
BEN027	m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	143,81	6,92	995,17
04ECP90011	m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4 Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	129,65	48,61	6.302,29
02WEE00001_	m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m. Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	80,60	8,22	662,53
15AAW00015_	m Inspección de tubería Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	129,65	1,10	142,62
C330ba	m³ Relleno general Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	51,94	1,24	64,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 COLECTOR DE REUNIÓN .....</b>				<b>9.943,34</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 COLECTOR DE GRAVEDAD</b>				
C300aaa	m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	5.830,50	1,23	7.171,52
C320aa	m³ Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	286,00	2,67	763,62
15APP00001	ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 3,50 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	14,00	835,56	11.697,84
C610baaaa	m³ Hormigón HM-20/p/40/IV Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	17,55	68,75	1.206,56
BEN027	m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	1.399,23	6,92	9.682,67
04ECP90011	m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4 Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	520,00	48,61	25.277,20
C330ba	m³ Relleno general Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	1.030,77	1,24	1.278,15
02WEE00001_	m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m. Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	1.528,80	8,22	12.566,74
USAN400_	m Tubo hormigón armado clase 90 y 400 mm. diam. int. Suministro y colocación de tubería de hormigón armado Ø400 mm clase 90.	15,00	141,18	2.117,70
15AAW00015_	m Inspección de tubería Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	520,00	1,10	572,00

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 COLECTOR DE GRAVEDAD .....</b>				<b>72.334,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.5 EBAR DE CABECERA</b>				
<b>APARTADO 2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
C300aaa	<b>m<sup>2</sup> Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camion, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	275,75	1,23	339,17
C320aa	<b>m<sup>3</sup> Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	50,79	2,67	135,61
C330ba	<b>m<sup>3</sup> Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	45,73	1,24	56,71
MT0025	<b>m<sup>3</sup> Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de prestamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.	37,80	10,43	394,25
MT0024	<b>m<sup>2</sup> Regularización y compactación del terreno</b> Regularización y compactación del terreno.	120,37	2,00	240,74
C321ac	<b>m<sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	20,57	4,85	99,76
<b>TOTAL APARTADO 2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>1.266,24</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.2 EQUIPOS</b>				
CMNC1500	<b>ud Equipo comunicaciones GPRS/GSM</b> Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.	1,00	1.347,46	1.347,46
CMNC1501	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 HT o equivalente</b> Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor sincrónico de magnetización permanente 4,0 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	2,00	7.616,25	15.232,50
CMNC1502	<b>ud Kit de instalación de guidera DN80 mm</b> Suministro de kit de instalación de guidera DN80 mm que incluye: - Guidera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	1,00	115,94	115,94
CMNC1503	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente</b> Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.	1,00	4.142,46	4.142,46
CMNC1504	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	1,00	166,31	166,31
CMNC1505	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o equivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.			

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.287,71	1.287,71
<b>CMNC1506</b>	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	1,00	282,78	282,78
<b>CMNC1507</b>	<b>ml Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	20,00	45,53	910,60
<b>CMNC1508</b>	<b>ud Estación de bombeo TOP80 de Flygt o equivalente</b> Suministro e instalación de estación de bombeo modelo TOP80 para alojamiento de 2 bombas con zócalo de descarga de 80 mm para impulsión de un caudal de 15l/s a una altura manométrica de 9 m.c.a. Dimensiones y características: - Diámetro: 1200 mm - Profundidad del pozo/estación: 5 m - Diámetro de salida: 80 mm (Multi/Joint) - Tapa de la estación: con tapa y rejilla de seguridad en acero inoxidable - Disposición de las tuberías: sin valvulería interior - Tubería de descarga: DN 80 en acero inoxidable - Tubos guía de 2" en acero inoxidable - Incluye soporte de cables, arqueta prefabricada anexa con 2 válvulas de retención DN80, 2 válvulas de compuerta DN80, manómetro y caudalímetro en su interior.	1,00	18.388,75	18.388,75
<b>CALD10</b>	<b>ud Conjunto tubería DN 106 x 2 AISI 316</b> Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesario para unificación de tuberías de impulsión de ambas bombas. Incluye colector común de diámetro 140 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	1,00	679,56	679,56
<b>GRELECT01</b>	<b>ud Grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10KVA</b> Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-10 T6 o equivalente de 10 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-30 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Alto: 1.725 x 750 x 1.255 mm - Tensión de funcionamiento: 380/220 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 100 l - Autonomía: 45 h - Potencia de arranque: 1,1 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 9,8 kW - Tipo inyección: Indirecta - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: natural	1,00	9.163,93	9.163,93
<b>TOTAL APARTADO 2.3.2 EQUIPOS.....</b>				<b>51.718,00</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.3 URBANIZACIÓN</b>				
<b>15PBB00004</b>	<b>m Bordillo horm. montable bicapa C7 22x20x4 cm.</b> Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	37,40	18,49	691,53
<b>15WCC00001</b>	<b>m² Cerramiento postes cada 3 m y malla galv.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	71,68	13,00	931,84
<b>C403aaaa</b>	<b>m Cuneta revestida lateral, triangular y de 0,75 m de desarrollo</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	26,00	9,53	247,78
<b>C510ada</b>	<b>m³ Zahorra artificial tipo ZA0/20</b> Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.	21,60	18,23	393,77
<b>C550aa</b>	<b>m³ Hormigón HF-3,5</b> Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.	10,75	66,83	718,42
<b>CASA0005</b>	<b>ud Puerta acceso metálica para vehículos 4m i/pilastras laterales</b> Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 4 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 2 x 2 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	1,00	3.186,93	3.186,93
<b>C600ac</b>	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	214,09	1,17	250,49
<b>C610dbagba</b>	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	2,30	105,60	242,88
<b>C610baaaa</b>	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	7,39	68,75	508,06
<b>TOTAL APARTADO 2.3.3 URBANIZACIÓN.....</b>				<b>7.171,70</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.4 CONEXIÓN A SERVICIOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.3.4.1 ELECTRICIDAD</b>				
ELE.00105	<b>ud Arqueta de registro 40x40 con tapa</b> Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acera-do. Instalada.	1,00	89,98	89,98
ELE.CCM0002	<b>ud Cuadro General de Distribución, Mando y Protección (CCM)</b> Cuadro general de distribución, mando y protección (CCM), formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de hasta 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).  Servicios de armario: - 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta. - 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente - 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnétotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A  Cabecera: - 1 Interruptor automático de 4p 25A 15kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de dis-paro, toroidal y relé diferencial) - 1 descargador de sobretensiones permanentes - 1 descargador de sobretensiones transitorias  Salidas de potencia: - 2 salidas a motor tipo arranque suave con bypass 4 KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantería, etiquetado...) para bombas. - 1 salida a alumbrado interior tipo 2P+TT de 40A 1x230V (con protección magnetotérmica y dife-rencial) - 1 salida a tomas de corriente generales de 4p 16A 3x230/400V según unifilares (con protección magnétotérmica, diferencial y conmutación)  Totalmente conectado y funcionando.	1,00	6.644,72	6.644,72
ELE.E3X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 2,5 mm²</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 2,5 mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	40,00	2,17	86,80

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.E5X2M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 2,5 mm²</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 5 x 2,5 mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	20,00	2,76	55,20
ELE.E3X1M5	<b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm²</b> Cable de cobre de las siguientes características: - Marca : GENERAL CABLE o similar - Tipo : RV-K - Sección : 3 x 1,5 mm² - Conductor : Cobre - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV - Tensión de prueba : 3,5 kV  Instalado.	20,00	1,75	35,00
ELE.02D90	<b>m Zanja canalización eléctrica PE 2 tubos Ø90</b> Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja	20,00	13,92	278,40
ELE.918103	<b>ud Luminaria downlight 22W</b> Luminaria tipo Downlight de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	1,00	25,13	25,13
ELE.90850	<b>ud Interruptor incluso marco y caja de empotrar</b> Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	1,00	28,85	28,85
ELE.T00003	<b>ud Toma de corriente empotr 16 A con 2,5 mm2</b> Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.	2,00	27,75	55,50
ELE.01600	<b>ud Puesta a tierra equipos B.T.</b> Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m² . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm² para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	1,00	698,90	698,90

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.D001T	ud Punto de luz en brazo 24 w Punto de luz en brazo para exterior, estanco, mod. SIMON ALTAIR S o similar, i/lámpara LED 24 W/220 V. , grado de protección IP 44/CLASE I, portalámparas, p.p. de cableado, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	1,00	431,89	431,89
ELE. 9144	ud Interruptor fotoeléctrico Interruptor fotoelectrico regulable a 50 lux, incluso soporte de fijación a pared y cable de conexión tipo RV 0,6/1 KV de 3*1,5 mm2 de sección para conexión a centro de control.	1,00	141,40	141,40
ELE.00102	m Tubo PVC, GP7 Ø 16 mm sobre paramento, instalado Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado.	67,00	1,97	131,99
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.4.1 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>8.703,76</b>
<b>SUBAPARTADO 2.3.4.2 ABASTECIMIENTO</b>				
DTD.PEAD25	m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10 Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,00	21,65	216,50
IFW030	ud Grifo Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro.	1,00	42,29	42,29
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.4.2 ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>258,79</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.3.4 CONEXIÓN A SERVICIOS.....</b>				<b>8.962,55</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.5 ARMARIO DE CONTROL</b>				
C680aab	m² Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	3,23	26,21	84,66
D10AA001	m² Tabique ladrillo hueco sencillo c/cement Tabique de ladrillo hueco sencillo 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL.	3,63	46,71	169,56
C610baaaa	m³ Hormigón HM-20/p/40/IV Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	0,79	68,75	54,31
10CEE0003	m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R-PE-7. Medido a cinta corrida.	10,48	11,21	117,48
CARP001	m² Carpintería metálica Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	1,38	283,29	390,94
CARP002	m² Cubierta inclinada de panel sandwich aislante Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% .	1,50	27,26	40,89
<b>TOTAL APARTADO 2.3.5 ARMARIO DE CONTROL.....</b>				<b>857,84</b>
<b>APARTADO 2.3.6 CASETA PARA GRUPO ELECTRÓGENO</b>				
10CEE0003	m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/R-PE-7. Medido a cinta corrida.	10,48	11,21	117,48
CARP001	m² Carpintería metálica Carpintería metálica totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	3,99	283,29	1.130,33
CARP002	m² Cubierta inclinada de panel sandwich aislante Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero de 20 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10% .	4,37	27,26	119,13
06BWW80200	m² Cerramiento con fábrica de bloque de hormigón 40x20x20 cm Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, incluso anclaje a cimentación con acero y resina epoxi. Medida deduciendo huecos.	10,10	69,41	701,04
<b>TOTAL APARTADO 2.3.6 CASETA PARA GRUPO ELECTRÓGENO.....</b>				<b>2.067,98</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 EBAR DE CABECERA.....</b>				<b>72.044,31</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.6 COLECTOR DE ALIVIO EBAR</b>				
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	1.114,55	1,23	1.370,90
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	53,50	2,67	142,85
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	99,20	48,61	4.822,11
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2,00	528,64	1.057,28
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci-mientos.	48,05	68,75	3.303,44
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	19,08	6,92	132,03
VAS315	<b>ud Válvula antirretorno para PVC-U Ø315 mm</b> Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro.	1,00	518,19	518,19
15AAW00015	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	99,20	1,10	109,12
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	10,44	1,24	12,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 COLECTOR DE ALIVIO EBAR.....</b>				<b>11.468,87</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.7 TUBERÍA DE IMPULSIÓN</b>				
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	7.187,50	1,23	8.840,63
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	288,75	2,67	770,96
15APP00001	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 3,50 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 3,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2,00	835,56	1.671,12
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	551,90	6,92	3.819,15
DTD.PVC140	<b>m Colector enterrado tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5</b> Colector enterrado de tubería PVC-O Ø140 mm PN12,5, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal. Sin incluir transporte a vertedero autorizado ni canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	650,00	12,95	8.417,50
CMNC1522	<b>ud Ventosa 3F aguas residuales DN80 PN16 en Tub. PVC-O</b> Suministro y montaje de ventosa trifuncional para la protección de inslataciones de impulsión de aguas residuales	1,00	963,30	963,30
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	43,50	48,61	2.114,54
PX002167	<b>ud Válvula de compuerta Ø90 mm PN16</b> Válvula de compuerta de diámetro 90 mm PN16, uniones embreadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-4.2.18. Completamente montada y probada.	1,00	197,75	197,75
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en ci-mientos.	9,63	68,75	662,06

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I110111102	<b>m Tubería PVC Ø90 mm SN4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC-U de 90 mm de diámetro, incluso relleno posterior con cama de arena, protección hasta 10 cm por encima de la misma y tierras seleccionadas de la excavación. Medida la longitud instalada.	1,50	5,76	8,64
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	7,20	4,85	34,92
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	343,61	1,17	402,02
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,26	72,36	18,81
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	0,45	105,60	47,52
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	1,44	108,73	156,57
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	194,25	1,24	240,87
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	3,00	10,54	31,62
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	1,20	20,22	24,26
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	14,40	26,21	377,42
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	4,80	8,07	38,74
BEN008	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	1,44	75,46	108,66

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02WEE00001_	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	87,60	8,22	720,07
15AAW00015_	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	43,50	1,10	47,85
BEN00082	<b>ud Chimenea Ø200 mm en tapa de arqueta de chapa</b> Suministro y colocación de chimenea metálica de diámetro nominal 200 mm en tapa de arqueta de chapa galvanizada, incluso orificio, soldadura y colocación de rejilla superior de paso 2 mm. Totalmente acabada.	1,00	78,42	78,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7 TUBERÍA DE IMPULSIÓN.....</b>				<b>29.793,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.8 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
AB128	<b>ml Tubería fundición dúctil Ø400 mm PN16</b> Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil Ø400 mm PN16 con junta elástica de goma tipo estandar, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud instalada y probada.	6,00	166,77	1.000,62
I21009B	<b>m³ Escollera roca, tamaño &gt; 80 cm, D&gt;3 km</b> Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	232,70	46,52	10.825,20
SE054	<b>ud Hito delimitador reflectante color verde</b> Suministro y colocación de hito delimitador reflectante de color verde incluso anclaje de sustentación.	2,00	42,00	84,00
I05020	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	232,70	0,86	200,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.8 SERVICIOS AFECTADOS.....</b>				<b>12.109,94</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS.....</b>				<b>264.913,42</b>
<b>CAPÍTULO 3 EDAR</b>				

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
C300aaa	<b>m² Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</b> Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	13.838,75	1,23	17.021,66
C320aa	<b>m³ Excavación de tierra vegetal</b> Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	6.919,38	2,67	18.474,74
MT0025	<b>m³ Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionados procedentes de préstamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.	4.300,12	10,43	44.850,25
MT0024	<b>m² Regularización y compactación del terreno</b> Regularización y compactación del terreno.	13.838,75	2,00	27.677,50
DCAB0110_	<b>m³ Excavación en desmonte en terreno consistencia media</b> Excavación en desmonte en terreno de consistencia media, incluso carga y transporte a acopio intermedio, lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	2.764,27	2,30	6.357,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>114.381,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA CIVIL</b>				
<b>APARTADO 3.2.1 ARQUETA DE ENTRADA</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,86	72,36	62,23
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	0,22	68,75	15,13
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1,47	105,60	155,23
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	2,16	108,73	234,86
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	466,39	1,17	545,68
C332babae	<b>m³ Relleno localizado trasdós con material granular de préstamo</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.	1,20	8,18	9,82

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	2,48	20,22	50,15
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	21,60	26,21	566,14
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	10,80	8,07	87,16
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	14,00	162,55	2.275,70
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	4,00	10,54	42,16
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	3,00	4,85	14,55
<b>TOTAL APARTADO 3.2.1 ARQUETA DE ENTRADA.....</b>				<b>4.058,81</b>
<b>APARTADO 3.2.2 CAUDALÍMETRO DE ENTRADA</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,45	72,36	32,56
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	0,61	105,60	64,42
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	0,62	108,73	67,41
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	186,59	1,17	218,31
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	1,84	20,22	37,20

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680aab	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	8,51	26,21	223,05
CJX00215	m Junta PVC 22 cm Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	8,81	8,07	71,10
CAGM00300	m <sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	4,96	162,55	806,25
BEN054	ud Pates formación escal. de 20 mm Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	2,00	10,54	21,08
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	1,01	4,85	4,90
<b>TOTAL APARTADO 3.2.2 CAUDALÍMETRO DE ENTRADA.....</b>				<b>1.546,28</b>
<b>APARTADO 3.2.3 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS</b>				
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	15,75	4,85	76,39
C610aa	m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2,11	72,36	152,68
C610dbagba	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	3,72	105,60	392,83
C600ac	kg Acero B500S en barras para armado Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	359,62	1,17	420,76
C600ACA	m <sup>2</sup> Malla electrosoldada 15x15 cm Ø8 mm Malla electrosoldada ME 15x15 Ø8-8 B500T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa de cimentación, incluso alambre de atar y separadores.	194,30	5,18	1.006,47
C680aaa	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	4,88	20,22	98,67

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAGM00300	m <sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	1,25	162,55	203,19
ACGALV200	m Tubería Acero Galvanizado Ø200 mm Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones.	16,00	15,02	240,32
C610dbagbb	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	2,20	108,73	239,21
C680aab	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	12,60	26,21	330,25
CJX00215	m Junta PVC 22 cm Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	2,30	8,07	18,56
<b>TOTAL APARTADO 3.2.3 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS.....</b>				<b>3.179,33</b>
<b>APARTADO 3.2.4 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
C610aa	m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,67	72,36	48,48
C610dbagba	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1,05	105,60	110,88
C610dbagbb	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	1,16	108,73	126,13
C600ac	kg Acero B500S en barras para armado Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	313,20	1,17	366,44
C680aaa	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	3,19	20,22	64,50
C680aab	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	16,11	26,21	422,24

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	13,41	8,07	108,22
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	8,46	162,55	1.375,17
C3012253	<b>m³ Mortero de regularización pendientes</b> Mortero hidrófugo para regularización de pendientes, completamente terminado y fratasado.	0,05	67,79	3,39
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	0,96	4,85	4,66
<b>TOTAL APARTADO 3.2.4 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>2.630,11</b>
<b>APARTADO 3.2.5 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSsV</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1,80	72,36	130,25
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	3,65	105,60	385,44
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	10,02	108,73	1.089,47
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1.195,75	1,17	1.399,03
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	5,08	20,22	102,72
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	86,78	26,21	2.274,50
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	18,80	8,07	151,72

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	26,75	162,55	4.348,21
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo o del colector, colocación material complementario y resto de obra.	12,00	10,54	126,48
BEN008	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	11,03	75,46	832,32
PVCO160Z	<b>m Tubería PVC Orientado Ø160 mm en zanja</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	163,00	33,13	5.400,19
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	0,78	68,75	53,63
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	37,50	4,85	181,88
<b>TOTAL APARTADO 3.2.5 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>16.475,84</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.6 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	2.039,99	4,85	9.893,95
MT0025	<b>m³ Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo</b> Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de prestamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.	58,31	10,43	608,17
I1101111	<b>m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.	675,00	13,70	9.247,50
B04019	<b>m² Lamina polietileno alta densidad PEAD 2 mm</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.  Características exigibles:  - Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas - Resistencia en límite elástico: 35 N/mm	2.436,75	3,69	8.991,61
PVC160	<b>m Tubería PVC Ø160 mm SN4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.	136,00	6,01	817,36
PHR001	<b>m² Plantación Phragmites Australis</b> Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.	1.875,00	7,22	13.537,50
POLI001	<b>ml Placa PRFV incoloro altura 1080 mm espesor 1 mm</b> Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.	78,00	12,97	1.011,66
I05021	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 300</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	4.873,50	1,26	6.140,61
GRV26C	<b>m³ Gravilla 2/6 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 2/6 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	726,19	13,41	9.738,21
GRV1525C	<b>m³ Grava 15/25 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	396,36	11,69	4.633,45

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRV3060C	<b>m³ Grava 30/60 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	543,04	10,65	5.783,38
PVCO160	<b>m Tubería PVC Orientado Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø160 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	114,00	18,73	2.135,22
PVCO110	<b>m Tubería PVC Orientado Ø110 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	248,10	13,54	3.359,27
<b>TOTAL APARTADO 3.2.6 1ª ETAPA HAFSSV .....</b>				<b>75.897,89</b>
<b>APARTADO 3.2.7 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,32	72,36	23,16
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	0,51	105,60	53,86
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	1,96	108,73	213,11
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	260,95	1,17	305,31
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	1,28	20,22	25,88
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	20,45	26,21	535,99
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	4,60	8,07	37,12
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	4,00	162,55	650,20

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BEN054	ud Pates formación escal. de 20 mm Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	7,00	10,54	73,78
BEN008	m <sup>2</sup> Tapas registro de entrada Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	1,44	75,46	108,66
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	7,00	4,85	33,95
<b>TOTAL APARTADO 3.2.7 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>2.061,02</b>
<b>APARTADO 3.2.8 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSsV</b>				
C610aa	m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1,80	72,36	130,25
C610dbagba	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	3,65	105,60	385,44
C610dbagbb	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	8,57	108,73	931,82
C600ac	kg Acero B500S en barras para armado Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1.119,75	1,17	1.310,11
C680aaa	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	5,08	20,22	102,72
C680aab	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	67,28	26,21	1.763,41
CJX00215	m Junta PVC 22 cm Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	18,80	8,07	151,72
CAGM00300	m <sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	21,25	162,55	3.454,19

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BEN054	ud Pates formación escal. de 20 mm Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	10,00	10,54	105,40
BEN008	m <sup>2</sup> Tapas registro de entrada Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	11,03	75,46	832,32
PVCO110Z	m Tubería PVC Orientado Ø110 mm en zanja Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en zanja, incluso excavación, formación de cama de arena de 10 cm, recubriéndola 10 cm por encima de la generatriz superior de la canalización y posterior relleno y compactación de zanja con el material de la excavación.	89,00	25,10	2.233,90
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	29,75	4,85	144,29
<b>TOTAL APARTADO 3.2.8 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>11.545,57</b>
<b>APARTADO 3.2.9 2ª ETAPA HAFSsV</b>				
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	1.282,28	4,85	6.219,06
MT0025	m <sup>3</sup> Relleno suelo seleccionado procedente de préstamo Relleno y compactación al 95 % P.N. de terraplenes con materiales seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon, carga y transporte hasta lugar de empleo.	60,04	10,43	626,22
B04019	m <sup>2</sup> Lamina polietileno alta densidad PEAD 2 mm Lámina de polietileno de alta densidad de 2 mm de espesor de espesor, incluido adquisición, transporte a pie de obra, colocación y nivelación del apoyo para formación de pendientes. Medida la superficie realmente colocada.  Características exigibles:  - Fisuración por estrés: al menos 3.000 horas - Resistencia en límite elástico: 35 N/mm	1.624,50	3,69	5.994,41
PVC160	m Tubería PVC Ø160 mm SN4 Suministro y colocación de tubería de PVC-U y unión por manguito de 160 mm de diámetro incluso piezas especiales. Medida la longitud instalada.	88,00	6,01	528,88
PHR001	m <sup>2</sup> Plantación Phragmites Australis Suministro y plantación de Phragmites Australis a raíz desnuda con una densidad de 4 unidades por metro cuadrado. Medida la superficie total plantada.	1.250,00	7,22	9.025,00

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POL1001	<b>mI Placa PRFV incoloro altura 1080 mm espesor 1 mm</b> Suministro y colocación de placa de PRFV incoloro de 1 mm de espesor y altura de 1080 mm. Medida la longitud colocada.	52,00	12,97	674,44
I05021	<b>m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 300</b> Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 300 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	3.249,00	1,26	4.093,74
GRV1525C	<b>m³ Grava 15/25 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	202,98	11,69	2.372,84
GRV3060C	<b>m³ Grava 30/60 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 30/60 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	347,92	10,65	3.705,35
GRV04C	<b>m³ Arena 0/4 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de arena lavada con granulometría 0/4 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	480,20	10,34	4.965,27
GRV48C	<b>m³ Gravilla 4/8 mm de cantera</b> Suministro, extensión y compactación de gravilla lavada con granulometría 4/8 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	115,20	11,34	1.306,37
PVCO110	<b>m Tubería PVC Orientado Ø110 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PVC Orientado Ø110 mm en superficie, incluidas piezas especiales.	44,00	13,54	595,76
PEAD75	<b>m Tubería PEAD Ø75 mm</b> Suministro y colocación de tubería de PEAD Ø75 mm sobre superficie, incluidas piezas especiales para conexión a red de alimentación.	1.104,00	9,17	10.123,68
I1101111	<b>m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm</b> Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.	450,00	13,70	6.165,00
<b>TOTAL APARTADO 3.2.9 2ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>56.396,02</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.10 ARQUETAS DE TOMA DE MUESTRAS</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1,33	72,36	96,24
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	2,84	105,60	299,90
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	5,66	108,73	615,41
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	641,02	1,17	749,99
C610baaaa	<b>m³ Hormigón HM-20/p/40/IV</b> Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	1,85	68,75	127,19
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	4,80	20,22	97,06
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	45,24	26,21	1.185,74
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	15,60	8,07	125,89
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	7,08	162,55	1.150,85
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	8,00	10,54	84,32
BEN008	<b>m² Tapas registro de entrada</b> Tapa de acceso formada mediante chapa galvanizada estriada de 6 mm y angulares metálicos galvanizados para instalación y rigidización. Totalmente terminada e instalada.	6,30	75,46	475,40

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	16,50	4,85	80,03
<b>TOTAL APARTADO 3.2.10 ARQUETAS DE TOMA DE MUESTRAS .....</b>				<b>5.088,02</b>
<b>APARTADO 3.2.11 CAUDALÍMETRO DE SALIDA</b>				
C610aa	m <sup>3</sup> Hormigón de limpieza HL-150 Hormigón de limpieza HL-150 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,50	72,36	36,18
C610dbagba	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	1,09	105,60	115,10
C610dbagbb	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	2,38	108,73	258,78
C600ac	kg Acero B500S en barras para armado Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	327,71	1,17	383,42
C680aaa	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos ocultos Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	1,88	20,22	38,01
C680aab	m <sup>2</sup> Encofrado plano en paramentos vistos Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	23,80	26,21	623,80
CJX00215	m Junta PVC 22 cm Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	9,11	8,07	73,52
CAGM00300	m <sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	6,07	162,55	986,68
BEN054	ud Pates formación escal. de 20 mm Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	5,00	10,54	52,70
C610baaaa	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/p/40/IV Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	0,07	68,75	4,81

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C321ac	m <sup>3</sup> Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	3,38	4,85	16,39
<b>TOTAL APARTADO 3.2.11 CAUDALÍMETRO DE SALIDA.....</b>				<b>2.589,39</b>
<b>APARTADO 3.2.12 RED AGUAS INTERIOR</b>				
CAGM00300	m <sup>2</sup> Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	5,50	162,55	894,03
BEN027	m <sup>3</sup> Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	106,56	6,92	737,40
04ECP90009	m Colector enterrado tubería PVC Ø200 mm SN4 Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 200 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	168,15	41,36	6.954,68
15APP00002	ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	7,00	528,64	3.700,48
ACGALV200	m Tubería Acero Galvanizado Ø200 mm Suministro y colocación al aire o enterrada de tubería de acero galvanizado Ø200 mm, incluso p.p. de conexiones a instalaciones.	23,50	15,02	352,97
<b>TOTAL APARTADO 3.2.12 RED AGUAS INTERIOR.....</b>				<b>12.639,56</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.13 RED BY-PASS</b>				
15APP00002	<b>ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m</b> Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	8,00	528,64	4.229,12
BEN027	<b>m³ Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	310,01	6,92	2.145,27
04ECP90011	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	112,50	48,61	5.468,63
04ECP90010	<b>m Colector enterrado tubería PVC Ø250 mm SN4</b> Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 250 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales, apisonado y relleno. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	166,00	39,94	6.630,04
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0,46	72,36	33,29
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	0,94	105,60	99,26
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	4,14	108,73	450,14
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	498,34	1,17	583,06
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	1,95	20,22	39,43
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	33,12	26,21	868,08

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CJX00215	<b>m Junta PVC 22 cm</b> Junta de PVC de 22 cm. de anchura, de estanqueidad para uniones de fábricas de hormigón, terminado, incluso p.p. de piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada.	6,00	8,07	48,42
CAGM00300	<b>m² Protección superficial paramentos de horm. expuestos a sulfatos</b> Recubrimiento mineral MC-RIM o similar para protección superficial de hormigón, con alta resistencia a los sulfatos para la aplicación en zonas de aguas residuales mediante proyección o de forma manual. Aplicable para zonas con ataques según norma EN 206, Escenarios de exposición XA1 - XA3. Totalmente terminado.	9,00	162,55	1.462,95
BEN054	<b>ud Pates formación escal. de 20 mm</b> Pates para formación de escalera realizado con acero de 20 mm, de diámetro con revestimiento de polipropileno resistente al medio agresivo del colector, colocación material complementario y resto de obra.	9,00	10,54	94,86
02WEE00001_	<b>m² Entibación cuajada en zanja entre 1,30 y 6,50 m.</b> Entibación cuajada en zanjas de 1,30 a 6,50 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	82,62	8,22	679,14
15AAW00015_	<b>m Inspección de tubería</b> Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	112,50	1,10	123,75
C330ba	<b>m³ Relleno general</b> Relleno general con material procedente de desmonte o seleccionado de la excavación, extendido, humectado y compactado.	103,41	1,24	128,23
C321ac	<b>m³ Excavación emplazamiento en terreno de tránsito con relleno post</b> Excavación en emplazamiento con medios mecánicos en terreno en tránsito incluso relleno posterior en trasdós de elementos.	11,00	4,85	53,35
BEN007	<b>m2 Tramex PRFV antideslizante</b> Tramex PRFV antideslizante 30x38x38, incluso p.p. de marco y piezas especiales de apoyo. Colocado.	2,04	102,77	209,65
<b>TOTAL APARTADO 3.2.13 RED BY-PASS .....</b>				<b>23.346,67</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.14 CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
DTD.PEAD25	<b>m Conducción abastecimiento tubería PEAD Ø32 mm PN10</b> Colector enterrado de tubería PEAD Ø32 PN10, colocado sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 20 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras (hasta 1,50 m prof.). Relleno del resto de zanja en tongadas de 20 cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 cm, compactada hasta el 95 % del Próctor Normal, incluso transporte a vertedero autorizado y aportación de material de préstamo en caso necesario. no incluye canon de vertido. Medida la longitud realmente ejecutada.	313,00	21,65	6.776,45
IFW030	<b>ud Grifo</b> Grifo de latón para exterior, con racor de conexión a manguera de 1" de diámetro.	4,00	42,29	169,16
<b>TOTAL APARTADO 3.2.14 CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>6.945,61</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 OBRA CIVIL.....</b>				<b>224.400,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS</b>				
<b>APARTADO 3.3.1 ARQUETA DE ENTRADA Y CAUDALÍMETRO DE ENTRADA</b>				
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	1,00	950,41	950,41
CAU01	<b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b> Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.	1,00	1.088,45	1.088,45
SNDPHT1100	<b>ud Medidor de PH con sensor de temperatura</b> Sensor digital diferencial DPD1 de HACH o equivalente de pH, formato convertible, cuerpo RY-TON, incluso set de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 0 - 14 Temperatura de muestra: -5 - 50°C Autodiagnóstico: Control de impedancia del electrodo de medida y referencia Tiempo de respuesta: pH < 5 s; temperatura < 2 min Longitud de cable: 10 m Compensación de temperatura: Automática, sensor NTC Protección: IP68 Dimensiones: 35,4 mm x 271,3 mm Peso: 320 g	1,00	1.758,92	1.758,92

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SNDTBR10	<b>ud Medidor de turbidez</b> Sonda de turbidez sumergible Solitax t-line sc de HACH o equivalente para medida de turbidez sumergida directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra, incluso set de montaje en acero inoxidable con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2m. y acoplamiento de sonda a 90°. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Principio de medida: Luz infrarroja dispersa a 90° Rango de medida: 0,001 4000 NTU Tiempo de respuesta: 0,5 s < T90 < 5 min (ajustable) Ciclo de medida: 0,3 s Longitud de cable: 10 m Temperatura de muestra: 2 - 40°C Dimensiones: 60 x 200 mm Peso: 600 g	1,00	3.578,32	3.578,32
SNDCOND10	<b>ud Medidor de conductividad</b> Sensor inductivo de conductividad 3798-S de HACH o equivalente con sonda de gran robustez y sensor en PEEK, incluso ser de montaje por pértiga 2 m de PVC con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. inox. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Rango de medida: 250 µs/cm 2,5 s/cm Temperatura de muestra: -5 50°C Tiempo de respuesta: T90 < 15s Protección: IP68 Presión: máx. 2 bar Dimensiones: 42 x 360 mm Peso: 1 kg Longitud de cable: 10 m	1,00	1.556,90	1.556,90
CNTDTBR00	<b>ud Controlador</b> Controlador SC1000 de HACH o equivalente para conexión de máximo 4 sondas sc y 4 salidas analógicas. Necesita conexión para su operación a controlador SC. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  Sistema de alimentación: 100 240 VDC 50/60 Hz Temperatura de operación: -20 - 55°C Pantalla: Pantalla gráfica TFT VGA de vidrio táctil Salida analógica: PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, retardo de activación Comunicación: Módem GSM/GPRS de cuatro bandas Configuraciones de montaje: Superficie, panel y pértiga (horizontal y vertical) Protección: IP65 Dimensiones: 150 mm x 315 mm x 250 mm Peso: 6,5 kg	1,00	3.407,97	3.407,97
<b>TOTAL APARTADO 3.3.1 ARQUETA DE ENTRADA Y CAUDALÍMETRO DE ENTRADA.....</b>				<b>12.340,97</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.3.2 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS</b>				
SPEC00215	<b>ud Planta pretratamiento compacta 20 l/s</b> Planta de pretratamiento compacta HUBER ROTAMAT Ro5 20 Ro9 400/3 3452 o equivalente totalmente instalada y funcionando, de las siguientes características: - Caudal máximo de agua a tratar: 20 l/s - Material: 304L - Tipo de tamiz: Ro9/400 - Tamiz chapa perforada: 3 mm - Longitud total: 3452 mm - Tipo: aireado - Instalación: en superficie - Longitud del desarenador: 4900 mm - Descarga de arenas: Tornillo de extracción (4700 mm) - Desengrasador y compresor Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI y PLC) de dimensiones 760x760x210 mm.	1,00	70.489,74	70.489,74
PGEG010	<b>ud Contenedor 0,6 m3</b> Contenedor para recogida en pretratamiento. Capacidad 0,6 m3. Polietileno espesor 3 mm.	5,00	482,45	2.412,25
EM001	<b>ud Reja de desbaste manual de gruesos y finos</b> Suministro y colocación de reja de desbaste manual para la eliminación de sólidos y finos con tamaño igual o superior a 6 mm. Reja de gruesos en acero inoxidable (barrotes 30 mm) y finos (barrotes 6 mm) en un mismo equipo con rastrillo para extracción de residuos. Dimensiones: 2.300 x 880 x 580 mm.	1,00	1.456,06	1.456,06
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	2,00	950,41	1.900,82
<b>TOTAL APARTADO 3.3.2 PRETRATAMIENTO Y BY-PASS.....</b>				<b>76.258,87</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.3.3 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	1,00	950,41	950,41
CAU01	<b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b> Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.	1,00	1.088,45	1.088,45
<b>TOTAL APARTADO 3.3.3 ALIVIADERO Y CAUDALÍMETRO PREVIOS A 1ª ETAPA HAFSSV.....</b>				<b>2.038,86</b>
<b>APARTADO 3.3.4 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
CMNC1509	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 MT o equivalente</b> Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 MT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	2,00	5.591,70	11.183,40
CMNC1510	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente</b> Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B8C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 8 kW.	1,00	4.447,86	4.447,86

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CMNC1504	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	2,00	166,31	332,62
CMNC1505	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o quivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	1,00	1.287,71	1.287,71
CMNC1506	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	2,00	282,78	565,56
CMNC1507	<b>ml Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	20,00	45,53	910,60
CMNC1512	<b>ud Kit de instalación de guiadera DN100 mm</b> Suministro de kit de instalación de guiadera DN 100 mm que incluye: - Guiadera DN 100 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	2,00	146,99	293,98
CMNC1513	<b>ud Zócalo 100/DN 100 (PN16)</b> Suministro de zócalo para diámetro nominal 100 mm en fundición.	2,00	654,43	1.308,86
CMNC1514	<b>ud Soporte superior TG 2x2" o equivalente</b> Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.	2,00	128,05	256,10
CMNC1521	<b>ud Carrete telescópico DN100 mm PN10</b> Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 100 mm. y PN 10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	2,00	219,34	438,68
CMNC1523	<b>ud Válvula de retención bola DN100 mm PN10</b> Válvula de retención de bola de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería, según ET-2.18. Completamente montada y probada.	2,00	428,10	856,20
CMNC1520	<b>ud Válvula mariposa con actuador eléctrico DN100 mm PN10</b> Válvula de mariposa con actuador eléctrico de diámetro 100 mm. PN10 uniones embridadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	9,00	752,56	6.773,04
CALD10B1	<b>ud Conjunto tubería DN 106 x 2 AISI 316</b> Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 100 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	1,00	1.126,03	1.126,03

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 3.3.4 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 1ª ETAPA HAFSSV.....</b>				<b>29.780,64</b>
<b>APARTADO 3.3.5 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSSV</b>				
EM00	<b>ud Compuerta manual tipo mural 40x40 cm, Ac. Inox. 316 L estancia</b> Suministro y colocación de compuerta manual, adecuada para instalar sobre abertura sumergida. De las siguientes características: - Dimensiones: 0.4 * 0.4 m - Altura de maniobra: 1.5 m - Estanqueidad: 4 lados - Materiales: ac.inox.304/EPDM - Accionamiento: manual con volante	1,00	950,41	950,41
<b>TOTAL APARTADO 3.3.5 ARQUETA DE REUNIÓN SALIDA 1ª ETAPA HAFSSV.....</b>				<b>950,41</b>
<b>APARTADO 3.3.6 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSSV</b>				
CMNC1504	<b>ud ECE diferencial hasta 8 kW F204AC-40/03 o equivalente</b> Suministro y montaje de ECE diferencial hasta 8 kW con interruptor automático diferencial modelo F204AC-40/03 o equivalente de 300mA con protección diferencial por línea de bomba.	2,00	166,31	332,62
CMNC1505	<b>ud FOP 402 Concertor HMI Touch HMI 7" o equivalente</b> Suministro de pantalla HMI táctil de 7" para sistema Concertor de Flygt o quivalente. Características técnicas: Pantalla 7" TFT LED, rango de temperatura funcionamiento -20°C a +60°C, protección exterior IP65, alimentación 24 VDC y consumo máximo 8,5 W.	1,00	1.287,71	1.287,71
CMNC1506	<b>ud Regulador de nivel ENM10 o equivalente</b> Suministro y colocación de Regulador de Nivel ENM10/Azul de Flygt o equivalente, consistente en interruptor mecánico dentro de carcasa de polipropileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC.	1,00	282,78	282,78
CMNC1507	<b>ml Cable para sensor piezorresistivo LTU601</b> Suministro de cable para sensor piezorresistivo LTU601	20,00	45,53	910,60
CMNC1525	<b>ud Zócalo 80/DN 80 (PN 16)</b> Suministro de zócalo para diámetro nominal 80 mm en fundición.	2,00	540,73	1.081,46
CMNC1514	<b>ud Soporte superior TG 2x2" o equivalente</b> Suministro de soporte superior TG 2x2" de acero galvanizado incluso Aparter y dos anclajes M12X115/20.	2,00	128,05	256,10
CMNC1502	<b>ud Kit de instalación de guiadera DN80 mm</b> Suministro de kit de instalación de guiadera DN80 mm que incluye: - Guiadera DN80 de 2" para dos tubos guía con sello mecánico de NBR - Kit de montaje tornillero	2,00	115,94	231,88
CMNC1503	<b>ud Cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente</b> Suministro y montaje de cuadro Concertor XPC 2B4C o equivalente. Sistema de control Concertor XPC de Flygt para estaciones de bombeo de vaciado de agua residual de 2 bombas Concertor 6020 de hasta 4 kW.	1,00	4.142,46	4.142,46

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CMNC1518	<b>ud Carrete telescópico DN80 mm PN10</b> Junta desmontaje autoportante de acero, de diámetro interior 80 mm. y PN10, totalmente colocada y probada, incluso tornillería y junta elástica.	2,00	205,92	411,84
CMNC1519	<b>ud Válvula de retención bola DN80 mm PN10</b> Válvula de retención de bola de diámetro 80 mm. PN10 uniones embreadas y cierre elástico en fundición dúctil. incluso piezas de unión a tubería y tornillería. Completamente montada y probada.	2,00	315,00	630,00
CMNC1524	<b>ud Bomba sumergible Flygt Concertor NX 6020.181 HT 2 o equivalente</b> Suministro y montaje de bomba sumergible Flygt Concertor modelo NX 6020.181 HT o equivalente con controlador inteligente integrado para las siguientes funciones: - Arranque suave. - Rotación siempre correcta del impulsor. - Potencia de trabajo constante. - Detección de obstrucción. - Limpieza automática de la bomba. - Rearme de funcionamiento automático. - Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator - Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo - Salida de voluta DN 80 taladrada EN 1092-2 tab.9 - Tipo de instalación: X=RETROFIT - Con motor síncrono de magnetización permanente 2,2 kW - Eficiencia Super Premium IE4 10 polos - 50 Hz 380-480 Vs - Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. - Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas - Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C - Aislamiento clase H (180°C) - Con sensor FLS en alojamiento del estator - Material de la carcasa: H° F° GG 25 - Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) - Material de los anillos tóricos: NBR 70° IRH - Eje: Acero Inoxidable AISI 431 - Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas - Interior/Superior: WCCr - WCCr - Exterior/Inferior: WCCr - WCCr - Color: Gris (NCS 5804-B07G) - Se incluyen 10 m. de cable eléctrico - SUBCAB S3X2,5+3X2,5/3+S(4X0,5)mm2.	2,00	5.093,31	10.186,62
CMNC1515	<b>ud Válvula mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10</b> Suministro y colocación de válvula de mariposa con actuador eléctrico DN80 mm PN10. Incluye conexión a canalizaciones de agua.	7,00	739,52	5.176,64
CALD8	<b>ud Conjunto tubería DN 84 x 2 AISI 316</b> Suministro y montaje de conjunto de tubería y accesorios necesarios para distribución y unificación de tuberías de impulsión. Incluye colectores de diámetro 80 mm y p.p. de codos, tes y piezas auxiliares en acero inox. AISI-316 L.	1,00	1.002,01	1.002,01
<b>TOTAL APARTADO 3.3.6 IMPULSIÓN DE ALIMENTACIÓN 2ª ETAPA HAFSsV.....</b>				<b>25.932,72</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.3.7 CAUDALÍMETRO DE SALIDA</b>				
CAU01	<b>ud Caudalímetro canal tipo Parshall MCP 2" o equivalente</b> Suministro y colocación de canal prefabricado tipo parshall modelo MCP 2" de Remosa o equivalente, colocado en canal de hormigón in situ incluso medidor de ultrasonidos, canal abierto, abrazadera y display.	1,00	1.088,45	1.088,45
<b>TOTAL APARTADO 3.3.7 CAUDALÍMETRO DE SALIDA.....</b>				<b>1.088,45</b>
<b>APARTADO 3.3.8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.1 CUADROS ELÉCTRICOS</b>				
ELE.BAT001	<b>ud Cuadro batería de condensadores 20 KVAR</b> Batería de condensadores de las siguientes características:  - Marca: Scheneider electric o similar - Potencia: 20 KVAR - Tipo: Automática - Composición: 20 - Regulación de capacidad. - Interruptor de cabecera - Pilotos de señalización  Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.552,27	2.552,27

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ELE.CCM0001</b>	<p><b>ud Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC)</b></p> <p>Cuadro centro de control de motores (CCM) y control (CC) formado por armario metálico en chapa de 1,5 mm formado por una o varias columnas de 2.000 x 800 x 600 mm conteniendo en su interior los siguientes equipos (ver Unifilares en Planos).</p> <p>Servicios de armario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sistema de refrigeración/calefacción</li> <li>- 1 conjunto de toma 2P+TT 16A 230V y alumbrado interior accionado al abrir la puerta.</li> <li>- 1 equipo electrónico para la medida de 3 tensiones y 3 intensidades, incluso 3 transformadores de corriente</li> <li>- 1 salida a tomas laterales de armario de 4p 16A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial) para 1 toma CETACT 3P+TT 400V 16A, 1 toma CETACT 3P+N+TT 400V 16A y 1 toma SCHUKO P+N+TT 16A</li> </ul> <p>Cabecera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 4p 50A 4.5kA curva B (con relés magnetotérmicos, bobina de disparo, toroidal y relé diferencial)</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones permanentes</li> <li>- 1 descargador de sobretensiones transitorias</li> </ul> <p>Salidas de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 salida a cuadro batería condensadores de 3p 25A (con protección magnetotérmica y transformador de corriente 0-5A)</li> <li>- 5 salidas a motor tipo arranque suave hasta 2,5KW (con protección diferencial, magnética y térmica, pulsantería, etiquetado...)</li> <li>- 2 salidas a cuadro trifásico tipo 3P+N+TT hasta 20A 3x230/400V (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> </ul> <p>Salidas de mando e instrumentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 salidas a medidor de campo tipo 2p 2A 230V (con protección magnetotérmica y diferencial con alimentación de corriente protegida mediante descargador de sobretensiones transitorias con salidas analógicas 4-20mA protegidas mediante descargador de sobretensiones transitorias y doble fusible ultrarrápido en ambos extremos y separador galvánico en lado del PLC con salidas digitales protegidas mediante separador galvánico)</li> </ul> <p>Circuito de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor automático de 2p 20A 10kA curva D (con protección magnetotérmica y diferencial)</li> <li>- 1 Fuente de alimentación de continua a 24Vcc de potencia suficiente con protección magnetotérmica y diferencial aguas arriba</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	1,00	17.327,40	17.327,40
<b>ELE.CS00001</b>	<p><b>ud Cuadro de servicios</b></p> <p>Cuadro de distribución de 2 filas de 18 módulos conteniendo en su interior los siguientes elementos (ver Unifilares en Planos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico cabecera 2p 25A 230V</li> <li>- 1 salida a tomas de enchufe de 2p 20A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a alumbrado interior de 2p 10A 230V y de emergencia 2p 2A 230V con protección diferencial común 30mA y protección magnetotérmica individual</li> <li>- 1 salida a alumbrado de emergencia de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> <li>- 1 salida a climatización de 2p 16A 230V 30mA con protección magnetotérmica y diferencial.</li> </ul> <p>Totalmente conectado y funcionando.</p>	1,00	404,31	404,31

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ELE.CTE0001</b>	<p><b>ud Caja de tomas exteriores</b></p> <p>Caja de tomas exteriores apta para uso intemperie sin aparamenta, formada por 2 tomas 2P+TT 16A 230V y 1 toma 3P+TT 16A 400V, de fijación mural incluida puesta a tierra formada por pica de cobre de 2m y conductor H07V-K 16mm2.</p> <p>Totalmente instalada y probada.</p>	3,00	414,16	1.242,48
<b>PA01005</b>	<p><b>ud Proyecto, D.O. y Legalizacion B.T.</b></p> <p>Proyecto, D.O. y Legalización B.T.</p>	1,00	1.822,57	1.822,57
<b>PA01006</b>	<p><b>ud Inspección O.C.A.</b></p> <p>Inspección O.C.A.</p>	1,00	542,72	542,72
<b>TOTAL SUBPARTADO 3.3.8.1 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>				<b>23.891,75</b>
<b>SUBPARTADO 3.3.8.2 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN</b>				
<b>ELE.00110</b>	<p><b>ud Arqueta de registro 60x60 con tapa</b></p> <p>Arqueta de registro para red de baja tensión de 60 x 60 cm con tapa de función consistencia de acero. Instalada.</p>	9,00	143,84	1.294,56
<b>ELE.00105</b>	<p><b>ud Arqueta de registro 40x40 con tapa</b></p> <p>Arqueta de registro para red de baja tensión de 40 x 40 cm con tapa de fundición consistencia acero. Instalada.</p>	37,00	89,98	3.329,26
<b>ELE.00210</b>	<p><b>ud Caja de bornes para motores</b></p> <p>Caja de bornes de material plástico, instalación intemperie, tapa atornillada, dimensiones 167 x 125 x 82 mm. Totalmente instalada.</p>	5,00	140,05	700,25
<b>ELE.00221</b>	<p><b>ud Caja de bornes para medidores de campo</b></p> <p>Caja de bornes apta para uso intemperie IP-55 con tapa transparente resistente a rayos UV para alojar protección contra sobretensiones. Totalmente instalada.</p>	11,00	76,21	838,31
<b>ELE.00250</b>	<p><b>ud Conexiones flexibles a equipos</b></p> <p>Conexión flexible a motor con tubo de acero flexible y racores. Totalmente instalado.</p>	16,00	27,21	435,36
<b>ELE.01D90</b>	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 1 Tubo Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 1 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>	665,00	10,67	7.095,55
<b>ELE.02D90</b>	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 2 tubos Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa PEDP en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 2 tubo de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT. Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>			

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.03D90	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 3 tubos Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 3 tubos de diámetro 90 mm protegido con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT.</p> <p>Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>	63,00	13,92	876,96
ELE.04D90	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 4 tubos Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 4 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT.</p> <p>Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>	45,00	17,10	769,50
ELE.06D90	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 6 tubos Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 6 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT.</p> <p>Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>	75,00	20,16	1.512,00
ELE.09D90	<p><b>m Zanja canalización eléctrica PE 9 tubos Ø90</b></p> <p>Zanja para conducciones eléctricas de polietileno doble capa en terreno de consistencia media a una profundidad mínima de 60 cm desde la clave superior, formada por 9 tubos de diámetro 90 mm protegidos con arena de río en capa de espesor 10 cm por arriba y 5 cm por debajo, incluso cinta de señalización y ayudas de albañilería; construida según REBT.</p> <p>Medida la longitud ejecutada, incluso excavación y relleno de zanja</p>	10,00	27,74	277,40
ELE.E5X6R	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 6 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 5 x 6 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	5,00	37,25	186,25
ELE.E4X6	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 4 x 6 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 4 x 6 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	5,50	5,32	29,26
		497,20	4,40	2.187,68

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.E4X4R	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 4 x 4 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 4 x 4 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	6,05	4,03	24,38
ELE.E5X2M5	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	302,50	2,76	834,90
ELE.E3X2M5	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	389,40	2,17	845,00
ELE.E3X1M5	<p><b>m Cable CU RV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : RV-K                      - Sección : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	22,00	1,75	38,50
ELE.M5X1M5	<p><b>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : VV-K                      - Sección : 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	225,00	2,81	632,25

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.M4X1M5	<p>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : VV-K                      - Sección : 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	1.622,00	2,64	4.282,08
ELE.M3X1M5	<p>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : VV-K                      - Sección : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	317,00	1,91	605,47
ELE.M2X1M5	<p>m Cable CU VV-K 0,6/1 KV de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : GENERAL CABLE o similar                      - Tipo : VV-K                      - Sección : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 0,6/1 kV                      - Tensión de prueba : 3,5 kV</p> <p>Instalado.</p>	19,93	1,80	35,87
ELE.SÑ3X1M5	<p>m Cable CU VC4V-K 300/500V de 3 x 1 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : DRAKA o similar                      - Tipo : VC4V-K                      - Sección : 3 x 1 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 300/500V                      - Tensión de prueba : 2 kV</p> <p>Instalado.</p>	19,93	1,71	34,08

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE.SÑ2X1M5	<p>m Cable CU VC4V-K 300/500V de 2 x 1 mm<sup>2</sup></p> <p>Cable de cobre de las siguientes características:                      - Marca : DRAKA o similar                      - Tipo : VC4V-K                      - Sección : 2 x 1 mm<sup>2</sup>                      - Conductor : Cobre                      - Tensión de aislamiento : 300/500V                      - Tensión de prueba : 2 kV</p> <p>Instalado.</p>	315,00	1,58	497,70
ELE.00102	<p>m Tubo PVC, GP7 Ø 16 mm sobre paramento, instalado</p> <p>Tubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 16 mm de diámetro, instalado en superficie sobre paramento, incluso p/p de tacos, tirafondos y abrazaderas, totalmente instalado.</p>	30,00	1,97	59,10
ELE.00101T	<p>m Bandeja metálica, 62 x 110 mm, libre halógenos</p> <p>Canal UNEX o similar, de tapa exterior, para transporte de cables de dimensiones 62 x 110 mm. Base perforada cada 250mm. Se incluye un puente por cada 0,5m. Longitud: 3m. Color: Blanco. Recomendadas ICT. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK07), eléctrica (material aislante, IP4X montada sobre pared) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.</p>	25,00	42,72	1.068,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 3.3.8.2 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN.....</b>				<b>28.489,67</b>
<b>SUBPARTADO 3.3.8.3 TOMAS DE CORRIENTE</b>				
ELE.T00003	<p>ud Toma de corriente empotrada de 16 A con 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, empotrada y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería, construido REBT. Medida la unidad instalada.</p>	9,00	27,75	249,75
<b>TOTAL SUBPARTADO 3.3.8.3 TOMAS DE CORRIENTE.....</b>				<b>249,75</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.4 ALUMBRADO INTERIOR</b>				
ELE.918103	ud Luminaria downlight 22W Luminaria tipo Downligh de 22 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	4,00	25,13	100,52
ELE.91810	ud Pantalla fluorescente estancia 1 x 36W Pantalla fluorescente estancia de 1x36 W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	2,00	35,22	70,44
ELE.90820	ud Aparato autónomo alumbrado emergencia 90 Lm Aparato autónomo de alumbrado de señalización y emergencia fluorescente de 90 lumenes. Totalmente instalado.	1,00	63,08	63,08
ELE.90850	ud Interruptor incluso marco y caja de empotrar Interruptor marca A.Simon o similar, serie 31, incluso marco y caja de empotrar.	5,00	28,85	144,25
ELE.909050	ud Luminaria en techo 60x60cm de 39W Luminaria en techo de 60x60cm de 39W, incluso lámparas. Totalmente instalada.	3,00	31,17	93,51
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.8.4 ALUMBRADO INTERIOR.....</b>				<b>471,80</b>
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.5 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
ELE.91800	ud Punto de luz de 4 m de altura Punto de luz constituido por: -1 Columna cilíndrica de chapa de acero galvanizada, de 4 m de altura, y 2 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. -3,5 m Cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2,5 mm2 de sección. -1 Luminaria de tipo esférico, marca ALT IXF ISTANIUM 16LED GTF SA_ WDL _24W 530mA IA5 o equivalente, flujo luminoso 3480 lm y potencia de conexión 24 W , incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo. -1 cimentación de hormigón en masa 0,8x0,8x1 m. con pernos. - Incluye driver.	35,00	1.259,97	44.098,95
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.8.5 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>44.098,95</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.6 PUESTA A TIERRA</b>				
ELE.01600	ud Puesta a tierra equipos B.T. Puesta a tierra del conjunto de equipos de baja tensión: - MARCA: KLK o equivalente - Puesta a tierra del conjunto de equipos B.T., compuesta por : . 3 picas enterradas de 3 m, Ø 14,3 mm . 45 m de cable de cobre desnudo de 50 m² . 1 arqueta registrable con tapa. . 1 puente de prueba. . 40 m de cable aislado A/V 35 mm² para salida a puente de prueba.  Se incluyen grapas, terminales, esperas.	1,00	698,90	698,90
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.8.6 PUESTA A TIERRA.....</b>				<b>698,90</b>
<b>SUBAPARTADO 3.3.8.7 GRUPO ELECTRÓGENO</b>				
GRELECT02	ud Grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20KVA Suministro y colocación de grupo electrógeno Himoinsa HSY-25 T5 o equivalente de 20 KVA, incluso armario de conmutación con visualización tipo CC2-63 con central digital CEC7 o equivalente y conexionado de ambos con cuadro general mediante cable tipo RZ1-(AS+).  Características del grupo electrógeno: - Largo x Ancho x Alto: 1.980 x 750 x 1.270 mm - Tensión de funcionamiento: 400/230 - Factor de potencia: 0,8 - Capacidad del depósito: 115 l - Autonomía: 31 h - Potencia de arranque: 1,4 kW - Tipo de combustible: diesel - Potencia nominal: 19,1 kW - Tipo inyección: Directa - Motor: diesel de 4 tiempos - Tipo de aspiración: turboalimentado	1,00	16.307,62	16.307,62
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.8.7 GRUPO ELECTRÓGENO.....</b>				<b>16.307,62</b>
<b>TOTAL APARTADO 3.3.8 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>				<b>114.208,44</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.3.9 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATISMOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 3.3.9.1 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>				
AUT1520	ud Sistema de telecontrol EDAR Armario telecontrol EDAR, para control de equipos alimentados por el cuadro eléctrico principal EDAR. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1,00	13.106,37	13.106,37
AUT005215	ud Sistema de alimentación ininterrumpida Sistema de alimentación ininterrumpida 2.000 VA.	1,00	697,48	697,48
CMNC1500	ud Equipo comunicaciones GPRS/GSM Equipamiento de comunicaciones GPRS/GSM. Configurado e instalado.	1,00	1.347,46	1.347,46
PLC1200	ud Ingeniería de PLC Ingeniería de PLC's incluyendo criterios de funcionamiento, esquemas de armarios de PLC's y conexionado de ellos, totalmente instalado y funcionando.	1,00	3.180,00	3.180,00
PLCPSTM	ud Puesta en Marcha PLC Puesta en Marcha de PLC's según especificaciones.	1,00	6.528,59	6.528,59
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.9.1 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL.....</b>				<b>24.859,90</b>
<b>SUBAPARTADO 3.3.9.2 CENTRO DE CONTROL</b>				
EST452L	ud Estación Central de Control Estación central a ubicar en la sala de control de la EDAR compuesto por:- 1ud PC, con microprocesador INTEL CORE i7, RAM de 8GB, disco duro de 256 Gb SSD, puertos serie y paralelo, teclado, ratón óptico, monitor color TFT 24", SAI online, tarjeta de comunicaciones tipo Ethernet y sistema operativo W10, totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.549,16	2.549,16
SFTW1500	ud Software de Control Software compuesto por: una licencia sistema SCADA o similar. Desarrollo Software de Aplicación, instalación y puesta en marcha del sistema. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	1,00	16.060,83	16.060,83
<b>TOTAL SUBAPARTADO 3.3.9.2 CENTRO DE CONTROL.....</b>				<b>18.609,99</b>
<b>TOTAL APARTADO 3.3.9 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATISMOS.....</b>				<b>43.469,89</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS.....</b>				<b>306.069,25</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 VARIOS</b>				
<b>APARTADO 3.4.1 LABORATORIO</b>				
ELAB002	ud Conos de sedimentacion Conjunto de dos conos de sedimentación Imhoff de plástico de 1000 ml, con soportes en PMMA.	1,00	120,90	120,90
ELAB004	ud Probeta 250 ml Probeta de plástico de 250 ml.	1,00	2,29	2,29
ELAB005	ud Probeta 100 ml Probeta de plástico de 100 ml.	1,00	1,91	1,91
ELAB006	ud Tomamuestras Tomamuestras de plástico de 1000 ml con varias posiciones y vara telescópica de 1 a 3 m.	2,00	63,63	127,26
ELAB007	ud Vasos precipitados Conjunto de cuatro vasos de vidrio para precipitados de 500 ml.	1,00	10,21	10,21
ELAB008	ud Botes guarda-muestras Conjunto de cinco botes de plástico de 1 l. con tapa, para guardar muestras.	10,00	12,76	127,60
ELAB009	ud Jarra graduada Jarra graduada de plástico de 2.000 ml.	1,00	5,09	5,09
ELAB013	ud Termometro de pared Termómetro de pared con máxima y mínima.	1,00	22,91	22,91
ELAB024	ud Embudo Embudo de 500 ml. de acero inoxidable con tapa.	1,00	15,29	15,29
2620114	ud Frigorifico Frigorífico marca ZANUSSI Modelo ZF-31D o equivalente. No-frost. Capacidad: 50 l.	1,00	509,60	509,60
<b>TOTAL APARTADO 3.4.1 LABORATORIO.....</b>				<b>943,06</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.4.2 TALLER</b>				
ETAL001	ud Taladro portatil Taladro portatil. - Marca: CASAL o similar - Capacidad de portabrocas: hasta 13 mm. con juego de brocas de 1 a 13 mm, en acero carbono. Incluso elemento de sujección para utilización fija.	1,00	149,39	149,39
ETAL002	ud Caja de herramientas mecánica Caja de herramientas mecanicas. . marca HECO-103 o similar, incluyendo calibre, arco, sierras, llaves, alicates, atomilladores, etc.	1,00	160,37	160,37
ETAL003	ud Caja herramientas eléctrica Caja de herramientas eléctrica. - Marca HECO- 103 o similar. Incluyendo atomilladores, tijeras, pelacables, buscapolos, etc.	1,00	265,37	265,37
ETAL004	ud Aceitera de laton Aceitera de laton con embocadura de apoyo . - Capacidad: 250 gr.	1,00	12,74	12,74
ETAL006	ud Carretilla de obra Carretilla de obra .	1,00	127,32	127,32
ETAL008	ud Escalera aluminio 6 m. Escalera de aluminio tipo telefonica de 6 m.	1,00	191,07	191,07
ETAL009	ud Estantería metálica Estantería metálica con baldas.	1,00	139,92	139,92
ETAL011	ud Engrasador tipo pistola Engrasador tipo pistola. Capacidad: 200 gr.	1,00	28,01	28,01
<b>TOTAL APARTADO 3.4.2 TALLER.....</b>				<b>1.074,19</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.4.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				
E63604	ud Botiquin instalado en obra Botiquin de primeros auxilios, instalado en obra con material sanitario de 1ª instalacion. Medida la unidad instalada.	1,00	114,60	114,60
E130102	ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg Extintor móvil de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electro soldada, con presión incorporada, homologado según Reglamento de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con placa para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según NBE-CPI y NTE/IPF-38. Medida la unidad instalada.	1,00	68,59	68,59
EELS005	ud Placa recomendaciones Cartel de recomendaciones de seguridad.	1,00	23,26	23,26
EELS006	ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico, incluida fijación y retirada. Tres usos.	1,00	53,14	53,14
EELS013	ud Carteles reflectantes indicadores de extintor Carteles reflectantes indicadores de extintor.	1,00	10,39	10,39
EELS014	ud Carteles reflectantes indicadores de salida Carteles reflectantes indicadores de salida.	1,00	10,39	10,39
EELS018	ud Cascos para uso ocasional Cascos para uso ocasional.	5,00	1,91	9,55
EELS020	ud Caja de 12 pares de guantes Caja de 12 pares de guantes con forrado especial.	1,00	76,36	76,36
<b>TOTAL APARTADO 3.4.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD.....</b>				<b>366,28</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.4.4 SEÑALIZACIÓN</b>				
PLACCONTR	ud Placa edificio de control Placa de edificio de control de dimensiones 400x300 mm, en metacrilato de 8 mm rotulado interiormente con cantos pulidos.  Unidad totalmente instalada, incluidos elementos de sujeción.	1,00	66,97	66,97
LETRACOR	ud Identificación entrada Identificación entrada mediante letras corpóreas de acero inoxidable y placa de acero inoxidable con calado láser y acrílico color interior con el rótulo de "Estación Depuradora de Aguas Residuales de Escañuela". Unidad totalmente ejecutada	1,00	653,80	653,80
SEÑAL1	ud Señal tipo S-320 orientación dirección EDAR Señal orientación con grabado según criterios de emporasca totalmente instalada.	1,00	97,18	97,18
<b>TOTAL APARTADO 3.4.4 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>817,95</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 VARIOS .....</b>				<b>3.201,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.5 DRENAJE</b>				
C403aaaa	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 0,75 m de desarrollo Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 0,75 m de desarrollo, con hormigón HM-20/P/20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	125,00	9,53	1.191,25
I1101111	m Dren-colector con tubería de PVC Ø160 mm Suministro y colocación de tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, incluso excavación de zanja para instalación y posterior relleno de la misma con grava. Medida la longitud instalada.	643,50	13,70	8.815,95
D37RA001	ud Arqueta sin fondo prefabricada 72x72x64 cm con rejilla Arqueta sin fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 72x72 cm y profundidad 64 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y rejilla superior con marco incluido, totalmente terminada.	1,00	171,85	171,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 DRENAJE.....</b>				<b>10.179,05</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.6 PAVIMENTACIÓN</b>				
C510ada	m³ Zahorra artificial tipo ZA0/20 Suministro de zahorra artificial tipo ZA0/20, según art. 510 del PG-3, incluso transporte, extendido y compactación al 100% del ensayo Proctor Modificado.	479,88	18,23	8.748,21
C550aa	m³ Hormigón HF-3,5 Pavimento de hormigón vibrado HF-3,5 incluso ejecución de juntas y curado.	431,89	66,83	28.863,21
15PBB00004	m Bordillo horm. montable bicapa C7 22x20x4 cm. Bordillo prefabricado de hormigón bicapa montable tipo C7 de 22x20x4 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.	43,24	18,49	799,51
10SHS00001	m² Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas Solado con baldosas hidráulicas de 40x40 cm biseladas recibidas con mortero M5 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	30,48	22,73	692,81
I05020	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m², incluso solapes. Totalmente colocado.	885,78	0,86	761,77
GRV1525C	m³ Grava 15/25 mm de cantera Suministro, extensión y compactación de grava lavada con granulometría 15/25 mm procedente de cantera, incluso transporte a pie de obra.	88,58	11,69	1.035,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 PAVIMENTACIÓN .....</b>				<b>40.901,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.7 URBANIZACIÓN</b>				
15WCC00001	m² Cerramiento postes cada 3 m y malla galv. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión, incluso tirantes, garras y p.p. de cimentación y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.	355,00	13,00	4.615,00
CASA0003	ud Puerta acceso metálica para vehículos 6m i/pilastras laterales Suministro y colocación de puerta de acceso metálica de 6 metros de luz libre de acero galvanizado para acceso de vehículos formada por dos hojas abatibles de dimensiones 3 x 2,50 metros cada una (anchura libre x altura), apertura manual, incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	1,00	4.625,61	4.625,61
CASA0004	ud Puerta de acceso metálica peatonal i/ pilastras laterales Suministro y colocación de puerta de acceso peatonal metálica tipo fax para acceso peatonal de dimensiones 1,5 x 2,5 metros (anchura libre x altura) dotada con apertura manual incluidas las pilastras laterales de fábrica de hormigón de 20x20x40 y anclajes metálicos a las mismas.	1,00	583,86	583,86
CNF010	m² Murete de bloques de fábrica de hormigón 20x20x40 cm Murete de 20 cm de espesor de bloque de fábrica de hormigón 20x20x40 cm hueco color gris, recibida con mortero de cemento color gris M-5 sobre zuncho de hormigón HA-25/B/20/IIa. Medida la superficie totalmente acabada.			

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HRF040	<b>mI Albardilla prefabricada de hormigón 500x150x50 mm</b> Albardilla prefabricada de hormigón para remate superior color gris de dimensiones 500x150x50 mm recibida con mortero de cemento tipo M-5.	48,00	35,15	1.687,20
EHV020	<b>mI Zuncho 40x40 cm para cimentación</b> Zuncho para cimentación de hormigón HA-25/IV y ambiente específico Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos con armado en acero, redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos, separadores, hormigón de limpieza y encofrados.	96,00	22,03	2.114,88
UVT030	<b>mI Malla electrosoldada modular tipo fax para vallado de parcela</b> Cerramiento de parcela formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm, atornillados al soporte. Medida la superficie colocada sobre murete.	98,00	82,51	8.085,98
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	96,00	101,99	9.791,04
		5,90	72,36	426,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7 URBANIZACIÓN.....</b>				<b>31.930,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.8 EDIFICIO DE CONTROL</b>				
<b>APARTADO 3.8.1 ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN</b>				
C610aa	<b>m³ Hormigón de limpieza HL-150</b> Hormigón de limpieza HL-150, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	3,15	72,36	227,93
C680aaa	<b>m² Encofrado plano en paramentos ocultos</b> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	6,30	20,22	127,39
C680aab	<b>m² Encofrado plano en paramentos vistos</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	26,85	26,21	703,74
C610dbagba	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en cimientos</b> Hormigón HA-30/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos	7,80	105,60	823,68
C610dbagbb	<b>m³ Hormigón HA-30/P/20/IV+ Qb, empleado en alzados</b> Hormigón HA-30/p/20/IV y ambiente específico+ Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados	8,12	108,73	882,89
C600ac	<b>kg Acero B500S en barras para armado</b> Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1.062,20	1,17	1.242,77
OC018	<b>m² Encofrado inferior de losas de hormigón</b> Encofrado cuajado de madera para losas, incluso puntales y parte proporcional de cimbra, pequeño material, desencofrado posterior, puntales hasta 5 metros de altura.			

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		26,00	69,30	1.801,80
<b>TOTAL APARTADO 3.8.1 ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN.....</b>				<b>5.810,20</b>
<b>APARTADO 3.8.2 CERRAMIENTOS, CUBIERTA Y ALBAÑILERÍA</b>				
D08ID001	<b>m² Cub. teja curv. s/tabl.M-H</b> Formación de cubierta completa con los siguientes elementos: tabicones aligerados de ladrillo H/D recibidos con mortero de cemento 1/6 y con maestra de remate superior de igual mortero, separados un metro, arriostrados transversalmente y con altura media comprendida entre 0,50 y 1 m., tablero de rasillón machihembrado de 100x30x4,5 cm., capa de compresión regleada de 3 cm. de espesor realizada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y cobertura de teja cerámica curva PALAU, 48x18 cm. rosa recibida con mortero 1/8, i/cualquier tipo de remate y p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE/QTT-11.	31,50	60,41	1.902,92
10D00550	<b>m² Tabique ladrillo hueco doble c/cemen</b> Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/, replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	23,88	50,49	1.205,70
06BWW80100	<b>m² Cerramiento con fabrica de bloque de hormigón 40x20x12 cm</b> Cerramiento realizado con fábrica de bloques de hormigón de 40x20x12 cm, recibidos con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N. Medida deduciendo huecos.	54,80	59,90	3.282,52
<b>TOTAL APARTADO 3.8.2 CERRAMIENTOS, CUBIERTA Y ALBAÑILERÍA.....</b>				<b>6.391,14</b>
<b>APARTADO 3.8.3 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS</b>				
10STS0002	<b>m² Solado baldosas terrazo</b> Solado con baldosas de terrazo de 33x33 cm., con marmolina de grano medio, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según NTE/RSR-6., medida la superficie ejecutada.	12,81	35,01	448,48
10CEE0003	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en paredes</b> Enfoscado maestreado y fratasado en paredes con mortero M-40 (1:6); construido según NTE/RPE-7. Medido a cinta corrida.	101,03	11,21	1.132,55
10WAA001	<b>m Alfeizar de piedra artificial</b> Alfeizar de piedra artificial con goterón de 30 cm de anchura y 5 x cm de espesor, recibido con mortero bastardo, m-40 (1:1:7), incluso enlechado, limpieza, y p.p. de sellado de juntas con paramentos. Medido según la anchura libre del hueco.	5,20	23,32	121,26
10AAE0002	<b>m² Alicatado con plaqueta cerámica</b> Alicatado con plaquetas cerámicas vidriadas de 20x20 cm. en distintos colores. Recibidas con mortero bastardo M-40(1:1:7), incluso preparación de paramentos, cortes, p.p. de piezas romas o ingleses, rejuntado y limpieza, construido según NTE/RPA-3. Medida la superficie ejecutada.	20,76	28,48	591,24
D35AC001	<b>m² Pintura plastica blanca</b> Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.	105,74	6,47	684,14

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10D00555	<b>m² Solado con baldosa de gres</b> Solado con baldosas de gres de 33x33 cm., recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de mortero de 2 cm. de espesor medio, p.p. rodapie, enlechado y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	7,86	35,01	275,18
10CEE005	<b>m² Enfoscado maestreado y fratasado en techos</b> Enfoscado, maestreado y fratasado en techos. Medida la superficie realmente ejecutada.	20,67	37,37	772,44
<b>TOTAL APARTADO 3.8.3 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS .....</b>				<b>4.025,29</b>
<b>APARTADO 3.8.4 FONTANERÍA, SANITARIOS Y DESAGÜES</b>				
08FDP0011	<b>ud Bote sifónico de PVC</b> Bote sifónico de PVC, de 125 m.m. de diámetro interior y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC, de 40 m.m. de diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1,00	41,97	41,97
08FDM0093	<b>ud Desagüe de inodoro</b> Desagüe de inodoro o vertedero, PVC de 100 m.m. de diámetro interior, incluso conexiones contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería, construido según NTE/ISS-34. Medida la unidad ejecutada.	1,00	121,14	121,14
08FDP0101	<b>ud Desagüe de lavabo</b> Desagüe de lavabo de un seno, formado por tubo de PVC de 32 m.m. de diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1,00	20,11	20,11
08FGL0001	<b>ud Equipo de grifería monobloque</b> Equipo de grifería monobloc para lavabo de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, caño alto giratorio con aireador, desagüe automático, sifón botella y llaves de regulación construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1,00	69,08	69,08
08FSI0001	<b>ud Inodoro de tanque bajo</b> Inodoro de tanque bajo, de porcelana vitrificada de color blanco, formado por taza con salida vertical, tanque con tapa, juego de mecanismo, tornillos de fijación, asiento y tapa y llave de regulación, instalado según NTE/IFF-30 E ISS-34, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	1,00	111,42	111,42
08FSL0001	<b>ud Lavabo de pedestal</b> Lavabo de pedestal, de porcelana vitrificada, de color blanco, formado por lavabo de 0.70X0.50 m., pedestal a juego, tornillos de fijación, escuadras de acero inoxidable, rebosadero integral y orificios insinuados para grifería, instalado según NTE/IFF-30, IFC-38 E ISS-22 O 23, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	1,00	54,81	54,81
D25RF100	<b>ud Inst.cobre agua f. inod+lav.</b> Instalación de red de agua fría con tubería de cobre, según normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua (BOE 13-1-76), red de desagüe de PVC hasta bajantes, i/manguetón, en aseo con un inodoro de tanque bajo y un lavabo, i/p.p. de red interior o ascendentes, sin aparatos sanitarios.	1,00	201,74	201,74

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04EAS0001	<b>ud Arqueta sifónica de 63x63 cm exc. en tierras</b> Arqueta sifónica de 63x63 cm y 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón con tapa interior y cadenilla, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según CTE DB HS-5 y Ordenanza Municipal. Medida la unidad terminada.	1,00	313,19	313,19
10D00580	<b>m² Plato de ducha 0,80x0,80</b> Plato de ducha para revestir, en chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0,870x0,80 m, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1,00	55,50	55,50
B08222	<b>ud Calentador ind. Acumulador eléctrico 100 l</b> Calentador individual acumulador eléctrico, de 100 l de capacidad, con 1500 W de potencia, incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE, REBT; e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1,00	236,61	236,61
<b>TOTAL APARTADO 3.8.4 FONTANERÍA, SANITARIOS Y DESAGÜES.....</b>				<b>1.225,57</b>
<b>APARTADO 3.8.5 CARPINTERÍAS METÁLICAS Y DE MADERA</b>				
CM.X0021	<b>m² Carpintería met. puertas-ventana</b> Carpintería metálica en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	6,24	206,42	1.288,06
CM.X0022	<b>m² Carpintería met. puertas acero galvanizado</b> Carpintería metálica en puertas y ventanas de acero galvanizado, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	1,97	228,01	449,18
CMD001	<b>m² Carpintería madera puertas-venta</b> Carpintería de madera en puertas y ventanas, totalmente colocada incluso herrajes de colgar, elementos de cierre y cristal, barnizada o pintada en color según criterio de la Dirección de Obra.	6,72	188,56	1.267,12
<b>TOTAL APARTADO 3.8.5 CARPINTERÍAS METÁLICAS Y DE MADERA.....</b>				<b>3.004,36</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.8.6 MOBILIARIO</b>				
ETAL009	ud Estantería metálica Estantería metálica con baldas.	1,00	139,92	139,92
12WSS80010	m <sup>2</sup> Espejo luna pulida plateada incolora 5 mm espesor con adhesivo Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento, incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm adhesivo de contacto y p.p. de rastreles de madera de pino flandes; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Medida la superficie ejecutada.	0,20	81,40	16,28
14MAB00002N	ud Conjunto portarrollos, toallero y jabonera Suministro y colocación en pared de conjunto para baño compuesto por toallero en barra, portarrollos y jabonera de acero cromado, incluso pequeño material.	1,00	68,54	68,54
14MWW00001N	ud Conjunto mobiliario oficina Suministro y colocación de conjunto de mobiliario para oficina compuesto por mesa de aglomerado chapado de 1,20x0,8 cm, book 45x65x60 con 4 cajones a juego, papelería y silla regulable en altura con respaldo y posabrazos.	2,00	313,02	626,04
SMA050	ud Colgador doble de nylon color blanco Suministro y colocación de colgador/perchero doble para baño de nylon en color blanco.	1,00	32,57	32,57
MOB1963	ud Banco metálico asientos plastificados Suministro de banco metálico color negro con 3 asientos plastificados del mismo color.	1,00	209,71	209,71
MOB2006	ud Perchero 8 ganchos Suministro de perchero de 8 ganchos para oficina con base redonda estable de 38 cm de diámetro y altura de 1,77 metros. Color plata.	1,00	47,92	47,92
MOB2030	ud Taquilla/armario ropero metálico 1 puerta Suministro y montaje de taquilla o armario ropero metálico de medidas 1800x1000x500 mm (Alto x ancho x fondo) con cerradura individual, etiquetero, roseta de ventilación y balda superior.	2,00	51,75	103,50
<b>TOTAL APARTADO 3.8.6 MOBILIARIO.....</b>				<b>1.244,48</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.8 EDIFICIO DE CONTROL.....</b>				<b>21.701,04</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 EDAR.....</b>				<b>752.764,41</b>
<b>CAPÍTULO 4 COLECTOR EFLUENTE</b>				
C300aaa	m <sup>2</sup> Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales y carga sobre camión, incluido transporte a vertedero autorizado, o acopio de los productos resultantes. No incluye canon de vertido.	1.700,10	1,23	2.091,12
C320aa	m <sup>3</sup> Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte a acopio intermedio, lugar de empleo o a planta de tratamiento. No incluye canon de vertido.	850,05	2,67	2.269,63

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04ECP90011	m Colector enterrado tubería PVC Ø315 mm SN4 Colector enterrado de tubería de PVC SN4, de 315 mm de diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor y protección con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, incluso p.p. de cinta de señalización, piezas especiales y apisonado. Medida la longitud entre ejes de arquetas totalmente probado.	221,15	48,61	10.750,10
15APP00002	ud Pozo de registro circular Ø1,10 m profund. 2 m Pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de polipropileno con alma de acero, tapa y cerco de hierro fundido reforzado modelo municipal, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	4,00	528,64	2.114,56
C610baaaa	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/p/40/IV Hormigón HM-20/p/40/IV, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	161,12	68,75	11.077,00
BEN027	m <sup>3</sup> Excavación mecánica en zanja, en cualquier tipo de terreno Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondos y laterales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de agotamiento y de medidas auxiliares para garantizar la estabilidad de los taludes resultantes exceptuando medidas de entibación.	74,39	6,92	514,78
VAS315	ud Válvula antirretorno para PVC-U Ø315 mm Suministro de válvula antirretorno para canalización de diámetro 315 mm PVC-U color teja y colocación en interior de pozo de registro.	1,00	518,19	518,19
I21009B	m <sup>3</sup> Escollera roca, tamaño > 80 cm, D>3 km Escollera de roca machacada mayor de 80 cm (peso de bloque 500-1000 kg), con una distancia de transporte de la piedra mayor de 3 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	60,00	46,52	2.791,20
I05020	m <sup>2</sup> Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno gramaje 150 Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, 150 g/m <sup>2</sup> , incluso solapes. Totalmente colocado.	60,00	0,86	51,60
15AAW00015	m Inspección de tubería Inspección de la tubería de saneamiento con maquinaria especial, incluso elaboración de informe y grabación de video.	221,15	1,10	243,27
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 COLECTOR EFLUENTE.....</b>				<b>32.421,45</b>
<b>CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS</b>				
X002101	mes Puesta en marcha de la EDAR Mes de Explotación y Mantenimiento de la EDAR, una vez terminada la ejecución de la obra, de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y el Anejo de Explotación y Mantenimiento incluido en la Memoria del Proyecto.	6,00	742,34	4.454,04
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS.....</b>				<b>4.454,04</b>
<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>				

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS00214	ud Seguridad y Salud durante la ejec. de las obras según Anejo nº30 Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras según Anejo nº30 del Proyecto.	1,00	15.535,11	15.535,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....</b>				<b>15.535,11</b>
<b>CAPÍTULO 7 MEDIDAS AMBIENTALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 MEDIDAS GENERALES</b>				
TVMA0007	h Camión de riego para accesos y zona de obras Camión sistema para riego periódico de accesos y superficies de actuación evitando la producción de polvo. Medido en 1 h/día durante la duración de los movimientos de tierra.	88,00	99,33	8.741,04
TVMA0033	m² Impermeabilización parque de maquinaria Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita de sodio natural tipo Bentomat AS5000 formado por geotextil tejido (130 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2), bentonita (mínimo 5kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para protección del parque de maquinaria. Incluso retirada posterior al finalizar la obra.	65,00	13,88	902,20
TVMA0035	ud Instalación de punto limpio Instalación de punto limpio en la zona de obras para la recogida de residuos peligrosos consistente en cinco bidones metálicos de 200 lts tipo ballesta cubiertos por chapa plegada galvanizada incluso mantenimiento durante la duración de los trabajos.	1,00	662,74	662,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 MEDIDAS GENERALES.....</b>				<b>10.305,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>				
TVMA0024	mes Seguimiento Ambiental Seguimiento ambiental de las obras por parte de un técnico cualificado incluso redacción de informes que incluyan el funcionamiento y desarrollo de la obra desde el punto de vista medioambiental, así como la valoración de las medidas preventivas y correctoras aplicadas.	12,00	848,00	10.176,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....</b>				<b>10.176,00</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b>				
TVARQ004	mes Director de intervención arqueológica Control y Seguimiento Arqueológico realizado por técnico cualificado en régimen de exclusividad, licenciado en arqueología y dotado de vehículo y material auxiliar, incluso: - Proyecto de intervención para el control arqueológico del movimiento de tierras, incluyendo metodología de trabajo y fases de obra, y petición de permiso de la actuación - Redacción de informes periódicos. - Redacción de Memorias científicas, inventario y estudio de materiales arqueológicos, realización de cartografía y planimetría digital y presentación en la Consejería de Cultura	4,00	1.484,00	5.936,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....</b>				<b>5.936,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ACÚSTICA</b>				
TEPA0001	ud Ensayo acústico Elaboración de Ensayo Acústico durante la puesta en marcha	2,00	850,00	1.700,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ACÚSTICA.....</b>				<b>1.700,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.5 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ATMOSFÉRICAS</b>				
TEECA001	ud Estudio Olfatómico Realización de Estudio olfatómico	2,00	850,00	1.700,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.5 MEDIDAS DE PROTECCIÓN ATMOSFÉRICAS.....</b>				<b>1.700,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.6 MEDIDAS PROTECCIÓN FAUNA</b>				
X00032529	ud Estudio previo inicio detección especies vulnerables Estudio antes del inicio de las obras, consistente en una prospección para detectar la posible presencia de zonas de nidificación y puesta de Aguilucho cenizo (Circus pygargus) y Araña toro o Arana de los Alcornocales (Macrothele calpeiana); ambas especies catalogadas como vulnerables según el libro rojo de vertebrados e invertebrados de Andalucía.	1,00	1.205,75	1.205,75
TEMVA9104	km Avifauna LMT (aves de paso) Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de tipo salvapájaros en el conductor más alto de la línea de media tensión. Totalmente instalado.	0,99	1.986,06	1.966,20
TEMVA9103	ud Avifauna apoyo ángulo (aves de pose) Suministro e instalación, anterior a ejecución de línea de media tensión asociada; de protección de conductores y puntos eléctricos cercanos a masa en postes de ángulo, para la protección de la avifauna. Totalmente instalado.	10,00	677,58	6.775,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.6 MEDIDAS PROTECCIÓN FAUNA.....</b>				<b>9.947,75</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7.7 MEDIDAS PROTECCIÓN DE FLORA</b>				
<b>APARTADO TRAS1 Trasplante especies arbóreas (Olea europaea)</b>				
EJ402d.01.01	ud Poda reducción parte aérea de árbol Poda de reducción de parte aérea de un árbol de 20-30 cm. de diámetro, respetando el ramaje estructural y primario, incluyendo aplicación de antitranspirante foliar.	1,00	39,08	39,08
EJ402d.01.03	ud Zanjas y repicado de árbol Apertura de zanjas y repicado manual de raíces	1,00	29,43	29,43
EJ402d.02.01	ud Modelado cepellón de 2 m de diámetro y enmallado Modelado de cepellón de diámetro superior a 2 metros y enmallado con arpillera y tela metálica, incluido tratamiento con fungicida. Medida la unidad ejecutada y totalmente terminada.	1,00	27,16	27,16
EJ402d.03.01	ud Trasplante de árbol, carga y plantación Trasplante de árbol, incluyendo la corte de raíz principal, trasplante y plantación en nueva ubicación. Incluso operaciones complementarias. Medida la unidad ejecutada y completamente terminada.	1,00	53,80	53,80
<b>TOTAL APARTADO TRAS1 Trasplante especies arbóreas (Olea europaea).....</b>				<b>1.494,70</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.7 MEDIDAS PROTECCIÓN DE FLORA.....</b>				<b>1.494,70</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 MEDIDAS AMBIENTALES.....</b>				<b>41.260,43</b>
<b>CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
C0911001Z	tn Canon de vertido de tierra vegetal Canon de recepción y tratamiento de tierra vegetal en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	10.612,38	0,32	3.395,96
C0911002Z	tn Canon de vertido de tierras limpias Canon de recepción y tratamiento de tierras limpias en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	11.769,89	1,59	18.714,13
C0911003Z	tn Canon de vertido de escombros limpios Canon de recepción y tratamiento de materiales inertes homogéneos, hormigón, mezclas bituminosas o cerámico sin mezclar en planta de tratamiento o gestor de residuos autorizados.	51,83	4,98	258,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>22.368,20</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>1.319.852,12</b>

---

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**  
**PROYECTO AA.VV. Y EDAR ESCAÑUELA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	CONEXION A SISTEMAS GENERALES.....	186.135,06	14,10
2	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS.....	264.913,42	20,07
3	EDAR.....	752.764,41	57,03
4	COLECTOR EFLUENTE.....	32.421,45	2,46
5	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS.....	4.454,04	0,34
6	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....	15.535,11	1,18
7	MEDIDAS AMBIENTALES.....	41.260,43	3,13
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	22.368,20	1,69
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.319.852,12</b>	
	13,00% Gastos generales.....	171.580,78	
	6,00% Beneficio industrial.....	79.191,13	
	SUMA DE G.G. y B.I.	250.771,91	
	<b>VALOR ESTIMADO DE PROYECTO</b>	<b>1.570.624,03</b>	
	21,00% I.V.A. ....	329.831,05	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.900.455,08</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

El Ejido, julio de 2020

*Fdo.: xxxxxxxxxxxxxxxx*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

*Fdo.: xxxxxxxxxxxxxxxx*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

*La firma del responsable técnico del contrato de la Agencia implica, exclusivamente y de acuerdo con la encomienda, que limita la intervención de la Agencia a tareas de gestión, la aceptación condicionada del Proyecto, cuya autoría corresponde únicamente al contratista, sin perjuicio de las potestades, funciones o facultades sujetas a derecho administrativo, propias de la Administración Hidrológica.*