



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL JÚCAR, O. A.



# PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE

REF.: 08.303-452/2111

**AUTOR DEL PROYECTO:**

**D. JORGE MARTÍN VIVAS (ICCP)**

**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

**D. JOSÉ ANTÓN SEMPERE (ICCP)**

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):**

**11.304.368,57€**

**FECHA:**

**OCTUBRE 2019**

**TOMO VI  
DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

# PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE

REF.:08.303-452/2111

## INDICE - TOMO I

### **TOMO I**

#### **DOCUMENTO Nº1. MEMORIA**

##### **MEMORIA**

##### **ANEJOS A LA MEMORIA**

- ANEJO Nº1. FICHA TÉCNICA
- ANEJO Nº2. ANTECEDENTES
- ANEJO Nº3. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº4. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº5. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- ANEJO Nº6. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

### **TOMO II**

- ANEJO Nº7. CARACTERIZACIÓN DE VERTIDOS
- ANEJO Nº8. ESTUDIO DE POBLACIÓN, CAUDALES Y DOTACIONES
- ANEJO Nº9. CÁLCULOS FUNCIONALES
- ANEJO Nº10. CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y LÍNEA PIEZOMÉTRICA
- ANEJO Nº11. CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES
- ANEJO Nº12. CÁLCULOS ELÉCTRICOS
- ANEJO Nº13. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
- ANEJO Nº14. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- ANEJO Nº15. ESTUDIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO
- ANEJO Nº16. URBANIZACIÓN, NUEVO ACCESO Y CERRAMIENTO
- ANEJO Nº17. EXPROPIACIONES, SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES
- ANEJO Nº18. DESVIOS PROVISIONALES DENTRO DE LA EDAR
- ANEJO Nº19. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

### **TOMO III**

- ANEJO Nº20. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS
- ANEJO Nº21. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº22. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO Nº23. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS
- ANEJO Nº24. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- ANEJO Nº25. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº26. REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº27. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº28. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

### **TOMO IV**

#### **DOCUMENTO Nº2. PLANOS**

0. ÍNDICE
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. ESTADO ACTUAL DE LA EDAR
3. DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
4. ESTADO REFORMADO DE LA EDAR
5. PLANTA GENERAL DE LA EDAR
6. LÍNEA PIEZOMÉTRICA
7. DIAGRAMA DE PROCESOS
8. PLANTA GENERAL DE REDES
9. ARQUETA ALIVIADERO
10. EDIFICIO PRETRATAMIENTO
11. REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA
12. EDIFICIO DE SOPLANTES
13. ARQUETA CAUDALÍMETRO
14. FILTRACIÓN Y ULTRAVIOLETA
15. INTEGRACIÓN AMBIENTAL
16. INSTALACIÓN ELÉCTRICA
17. ESQUEMA UNIFILAR
18. URBANIZACIÓN
19. CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES
20. NUEVO ACCESO A EDAR VALLE DEL VINALOPÓ

### **TOMO V**

#### **DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

### **TOMO VI**

#### **DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

## ÍNDICE

1.-	MEDICIONES.....	2
1.1	MEDICIONES AUXILIARES.....	3
1.2	MEDICIONES GENERALES.....	4
2.-	CUADROS DE PRECIOS.....	5
2.1	CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	6
2.2	CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	7
3.-	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	8
4.-	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	9

## 1.- MEDICIONES

## 1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Istram 9.34 02/08/19 08:11:20

PROYECTO :

EJE: 1:

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.325	0.00	0.0	D_TIERRA	18.783	0.00	0.0
	SUELO_SEL_1	13.146	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.325	86.50	86.5	D_TIERRA	13.535	342.28	342.3
	SUELO_SEL_1	12.944	262.41	262.4				
40.000	FIRME	4.325	86.50	173.0	D_TIERRA	6.230	149.28	491.6
	SUELO_SEL_1	13.745	271.93	534.3				
60.000	FIRME	4.324	86.49	259.5	ZAPATA_MURO	0.166	0.42	0.4
	D_TIERRA	0.963	102.56	594.1	MUROS	0.391	0.98	1.0
	SUELO_SEL_1	12.698	275.09	809.4	RELL_ZAP_MURO	0.496	1.24	1.2
	TERRAPLEN	2.305	5.76	5.8	EXC_ZAP_MURO	0.662	1.66	1.7
80.000	FIRME	4.307	86.32	345.8	ZAPATA_MURO	0.167	3.33	3.7
	D_TIERRA	0.282	9.62	603.7	MUROS	0.604	11.71	12.7
	SUELO_SEL_1	12.673	253.72	1063.1	RELL_ZAP_MURO	0.548	10.97	12.2
	TERRAPLEN	9.614	207.14	212.9	EXC_ZAP_MURO	0.714	14.30	16.0
100.000	FIRME	0.500	48.03	393.8	ZAPATA_MURO	0.000	1.67	5.4
	D_TIERRA	0.000	1.96	605.7	MUROS	0.000	7.04	19.7
	SUELO_SEL_1	0.000	126.68	1189.8	RELL_ZAP_MURO	0.000	5.59	17.8
	TERRAPLEN	0.000	157.69	370.6	EXC_ZAP_MURO	0.000	7.26	23.2
120.000	FIRME	0.500	10.00	403.8				

140.000	FIRME	0.500	10.00	413.8				
160.000	FIRME	0.499	9.99	423.8				
180.000	FIRME	0.500	10.00	433.8				
180.000	FIRME	4.268	0.00	433.8	ZAPATA_MURO	0.168	0.00	5.4
	D_TIERRA	0.087	0.00	605.7	MUROS	1.120	0.00	19.7
	SUELO_SEL_1	14.154	0.00	1189.8	RELL_ZAP_MURO	0.656	0.00	17.8
	TERRAPLEN	87.787	0.00	370.6	EXC_ZAP_MURO	0.823	0.00	23.2
200.000	FIRME	4.268	85.35	519.2	ZAPATA_MURO	0.167	3.36	8.8
	D_TIERRA	0.192	2.52	608.2	MUROS	0.924	20.99	40.7
	SUELO_SEL_1	13.152	268.96	1458.8	RELL_ZAP_MURO	0.546	12.29	30.1
	TERRAPLEN	31.787	1123.54	1494.1	EXC_ZAP_MURO	0.714	15.64	38.9
220.000	FIRME	4.267	85.35	604.5	ZAPATA_MURO	0.166	3.34	12.1
	D_TIERRA	0.423	4.54	612.8	MUROS	0.428	13.40	54.1
	SUELO_SEL_1	12.628	253.87	1712.6	RELL_ZAP_MURO	0.472	10.75	40.8
	TERRAPLEN	3.579	309.12	1803.2	EXC_ZAP_MURO	0.638	14.09	52.9
240.000	FIRME	4.268	85.35	689.9	ZAPATA_MURO	0.000	0.42	12.5
	D_TIERRA	3.239	34.17	646.9	MUROS	0.000	1.07	55.2
	SUELO_SEL_1	13.791	275.45	1988.1	RELL_ZAP_MURO	0.000	1.18	42.0
	TERRAPLEN	0.572	53.08	1856.3	EXC_ZAP_MURO	0.000	1.60	54.5
260.000	FIRME	4.267	85.35	775.2	D_TIERRA	11.112	148.07	795.0
	SUELO_SEL_1	13.462	270.81	2258.9	TERRAPLEN	0.000	2.09	1858.4
280.000	FIRME	4.267	85.35	860.6	D_TIERRA	16.051	273.29	1068.3
	SUELO_SEL_1	12.998	264.77	2523.7				
300.000	FIRME	0.000	55.32	915.9	D_TIERRA	0.000	177.82	1246.1
	SUELO_SEL_1	0.000	162.96	2686.6				

Istram 9.34 02/08/19 08:11:20

PROYECTO :

EJE: 1:

=====  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	915.9
ZAPATA_MURO	12.5
D_TIERRA	1246.1
MUROS	55.2
SUELO_SEL_1	2686.6
RELL_ZAP_MURO	42.0
TERRAPLEN	1858.4
EXC_ZAP_MURO	54.5



Istram 9.34 02/08/19 08:12:49

PROYECTO :

EJE: 2:

=====

\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.677	0.00	0.0	D_TIERRA	2.989	0.00	0.0
10.000	D_FIRME	0.164	2.57	2.6	FIRME	0.959	10.06	10.1
	D_TIERRA	0.758	7.16	7.2				
20.000	D_FIRME	0.058	0.74	3.3	FIRME	1.782	16.69	26.7
	D_TIERRA	2.677	19.36	26.5				
30.000	D_FIRME	0.013	0.75	4.1	FIRME	1.748	17.62	44.4
	D_TIERRA	2.832	28.90	55.4				
40.000	D_FIRME	0.001	0.03	4.1	FIRME	2.101	19.74	64.1
	D_TIERRA	1.661	21.83	77.3				
50.000	D_FIRME	0.094	0.17	4.3	FIRME	1.562	17.46	81.6
	D_TIERRA	1.324	14.62	91.9				
60.000	D_FIRME	0.516	4.21	8.5	FIRME	1.613	15.87	97.4
	D_TIERRA	2.092	18.97	110.8				
70.000	D_FIRME	0.349	4.15	12.6	FIRME	1.538	16.56	114.0
	D_TIERRA	1.323	17.83	128.7				
80.000	D_FIRME	0.297	3.19	15.8	FIRME	1.551	15.44	129.4
	D_TIERRA	1.147	12.19	140.9				
90.000	D_FIRME	0.257	2.74	18.6	FIRME	1.495	15.99	145.4
	D_TIERRA	1.141	11.93	152.8				

100.000	D_FIRME	0.254	2.53	21.1	FIRME	0.958	11.69	157.1
	D_TIERRA	1.005	9.55	162.3				
105.694	D_FIRME	0.259	1.46	22.5	FIRME	0.439	4.00	161.1
	D_TIERRA	0.581	4.56	166.9				

Istram 9.34 02/08/19 08:12:50

PROYECTO :

EJE: 2:

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

```

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_FIRME	22.5
FIRME	161.1
D_TIERRA	166.9

Istram 9.34 02/08/19 08:54:50

PROYECTO :

EJE: 1:

=====

\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

\* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Z.A.	3.212	0.00	0.0	AC-16	0.503	0.00	0.0
	Rellenos	0.610	0.00	0.0				
2.738	Z.A.	3.212	8.79	8.8	AC-16	0.503	1.38	1.4
	Rellenos	0.611	1.67	1.7				
5.000	Z.A.	3.212	7.27	16.1	AC-16	0.502	1.14	2.5
	Rellenos	0.611	1.38	3.1				
10.000	Z.A.	3.212	16.06	32.1	AC-16	0.503	2.51	5.0
	Rellenos	0.611	3.05	6.1				
15.000	Z.A.	3.212	16.06	48.2	AC-16	0.502	2.51	7.5
	Rellenos	0.610	3.05	9.2				
20.000	Z.A.	3.212	16.06	64.2	AC-16	0.503	2.51	10.1
	Rellenos	0.611	3.05	12.2				
25.000	Z.A.	3.212	16.06	80.3	AC-16	0.502	2.51	12.6
	Rellenos	0.610	3.05	15.3				
25.835	Z.A.	3.212	2.68	83.0	AC-16	0.502	0.42	13.0
	Rellenos	0.610	0.51	15.8				
27.738	Z.A.	3.212	6.11	89.1	AC-16	0.503	0.96	13.9
	Rellenos	0.611	1.16	16.9				
30.000	Z.A.	3.212	7.27	96.4	AC-16	0.503	1.14	15.1

	Rellenos	0.611	1.38	18.3					
35.000	Z.A.	3.212	16.06	112.4	AC-16	0.503	2.51	17.6	
	Rellenos	0.611	3.05	21.4					
40.000	Z.A.	3.212	16.06	128.5	AC-16	0.503	2.51	20.1	
	Rellenos	0.611	3.05	24.4					
41.929	Z.A.	3.212	6.20	134.7	AC-16	0.503	0.97	21.1	
	Rellenos	0.611	1.18	25.6					
45.000	Z.A.	3.211	9.86	144.5	AC-16	0.503	1.54	22.6	
	Rellenos	0.611	1.88	27.5					
50.000	Z.A.	3.212	16.06	160.6	AC-16	0.502	2.51	25.1	
	Rellenos	0.611	3.05	30.5					
52.738	Z.A.	3.211	8.79	169.4	AC-16	0.502	1.38	26.5	
	Rellenos	0.611	1.67	32.2					
55.000	Z.A.	3.211	7.26	176.6	AC-16	0.502	1.14	27.6	
	Rellenos	0.611	1.38	33.6					
60.000	Z.A.	3.211	16.06	192.7	AC-16	0.502	2.51	30.2	
	Rellenos	0.610	3.05	36.6					
61.530	Z.A.	3.211	4.91	197.6	AC-16	0.503	0.77	30.9	
	Rellenos	0.611	0.93	37.6					
65.000	Z.A.	3.211	11.14	208.8	AC-16	0.502	1.74	32.7	
	Rellenos	0.608	2.11	39.7					
70.000	Z.A.	3.211	16.05	224.8	AC-16	0.502	2.51	35.2	
	Rellenos	0.603	3.03	42.7					
75.000	Z.A.	3.210	16.05	240.9	AC-16	0.503	2.51	37.7	
	Rellenos	0.599	3.01	45.7					
80.000	Z.A.	3.210	16.05	256.9	AC-16	0.502	2.51	40.2	
	Rellenos	0.595	2.98	48.7					
81.600	Z.A.	3.210	5.14	262.0	AC-16	0.503	0.80	41.0	
	Rellenos	0.593	0.95	49.7					
85.000	Z.A.	3.210	10.91	273.0	AC-16	0.503	1.71	42.7	
	Rellenos	0.591	2.01	51.7					
87.688	Z.A.	3.210	8.63	281.6	AC-16	0.502	1.35	44.1	

	Rellenos	0.588	1.58	53.3				
90.000	Z.A.	3.210	7.42	289.0	AC-16	0.503	1.16	45.2
	Rellenos	0.586	1.36	54.6				
90.000	AC-16	0.500	0.00	45.2				
95.000	AC-16	0.499	2.50	47.7				
100.000	AC-16	0.499	2.50	50.2				
105.000	AC-16	0.500	2.50	52.7				
110.000	AC-16	0.500	2.50	55.2				
115.000	AC-16	0.499	2.50	57.7				
120.000	AC-16	0.500	2.50	60.2				
125.000	AC-16	0.500	2.50	62.7				
130.000	AC-16	0.500	2.50	65.2				
130.953	AC-16	0.500	0.48	65.7				
131.187	AC-16	0.500	0.12	65.8				
135.000	AC-16	0.500	1.91	67.7				
137.688	AC-16	0.500	1.34	69.1				
140.000	AC-16	0.500	1.16	70.2				
145.000	AC-16	0.500	2.50	72.7				
150.000	AC-16	0.499	2.50	75.2				
155.000	AC-16	0.500	2.50	77.7				
160.000	AC-16	0.499	2.50	80.2				
161.329	AC-16	0.500	0.66	80.9				
165.000	AC-16	0.500	1.84	82.7				
170.000	AC-16	0.500	2.50	85.2				
175.000	AC-16	0.500	2.50	87.7				
180.000	AC-16	0.500	2.50	90.2				
180.000	Z.A.	3.211	0.00	289.0	AC-16	0.503	0.00	90.2
	Rellenos	0.555	0.00	54.6				
185.000	Z.A.	3.210	16.05	305.1	AC-16	0.502	2.51	92.7
	Rellenos	0.555	2.77	57.4				
187.688	Z.A.	3.211	8.63	313.7	AC-16	0.503	1.35	94.1
	Rellenos	0.554	1.49	58.9				

190.000	Z.A.	3.210	7.42	321.1	AC-16	0.502	1.16	95.2
	Rellenos	0.555	1.28	60.2				
195.000	Z.A.	3.210	16.05	337.2	AC-16	0.503	2.51	97.7
	Rellenos	0.555	2.77	63.0				
200.000	Z.A.	3.211	16.05	353.2	AC-16	0.503	2.51	100.3
	Rellenos	0.554	2.77	65.7				
205.000	Z.A.	3.210	16.05	369.3	AC-16	0.503	2.51	102.8
	Rellenos	0.555	2.77	68.5				
210.000	Z.A.	3.211	16.05	385.3	AC-16	0.502	2.51	105.3
	Rellenos	0.554	2.77	71.3				
215.000	Z.A.	3.211	16.05	401.4	AC-16	0.502	2.51	107.8
	Rellenos	0.554	2.77	74.0				
220.000	Z.A.	3.210	16.05	417.4	AC-16	0.502	2.51	110.3
	Rellenos	0.555	2.77	76.8				
225.000	Z.A.	3.211	16.05	433.5	AC-16	0.502	2.51	112.8
	Rellenos	0.554	2.77	79.6				
230.000	Z.A.	3.210	16.05	449.5	AC-16	0.502	2.51	115.3
	Rellenos	0.555	2.77	82.4				
235.000	Z.A.	3.211	16.05	465.6	AC-16	0.502	2.51	117.8
	Rellenos	0.554	2.77	85.1				
240.000	Z.A.	3.211	16.05	481.6	AC-16	0.502	2.51	120.4
	Rellenos	0.555	2.77	87.9				
245.000	Z.A.	3.210	16.05	497.7	AC-16	0.503	2.51	122.9
	Rellenos	0.555	2.77	90.7				
250.000	Z.A.	3.211	16.05	513.8	AC-16	0.502	2.51	125.4
	Rellenos	0.554	2.77	93.4				
250.408	Z.A.	3.210	1.31	515.1	AC-16	0.503	0.21	125.6
	Rellenos	0.554	0.23	93.7				
255.000	Z.A.	3.211	14.74	529.8	AC-16	0.502	2.31	127.9
	Rellenos	0.554	2.55	96.2				
260.000	Z.A.	3.210	16.05	545.9	AC-16	0.503	2.51	130.4
	Rellenos	0.555	2.77	99.0				

265.000	Z.A.	3.211	16.05	561.9	AC-16	0.502	2.51	132.9
	Rellenos	0.555	2.77	101.8				
265.894	Z.A.	3.211	2.87	564.8	AC-16	0.502	0.45	133.4
	Rellenos	0.554	0.50	102.3				
270.000	Z.A.	3.211	13.18	578.0	AC-16	0.502	2.06	135.4
	Rellenos	0.554	2.28	104.5				
271.250	Z.A.	3.210	4.01	582.0	AC-16	0.502	0.63	136.1
	Rellenos	0.555	0.69	105.2				
275.000	Z.A.	3.211	12.04	594.0	AC-16	0.503	1.88	137.9
	Rellenos	0.554	2.08	107.3				
278.934	Z.A.	3.211	12.63	606.6	AC-16	0.502	1.98	139.9
	Rellenos	0.554	2.18	109.5				
278.944	Z.A.	3.210	0.03	606.7	AC-16	0.502	0.01	139.9
	Rellenos	0.555	0.01	109.5				
280.000	Z.A.	3.210	3.39	610.1	AC-16	0.503	0.53	140.5
	Rellenos	0.555	0.59	110.1				
281.246	Z.A.	3.211	4.00	614.1	AC-16	0.502	0.63	141.1
	Rellenos	0.554	0.69	110.8				
281.246	Z.A.	2.652	0.00	614.1	AC-16	0.426	0.00	141.1
	Rellenos	0.248	0.00	110.8				
281.380	Z.A.	2.652	0.36	614.4	AC-16	0.426	0.06	141.1
	Rellenos	0.248	0.03	110.8				
282.398	Z.A.	2.652	2.70	617.1	AC-16	0.426	0.43	141.6
	Rellenos	0.248	0.25	111.1				
283.419	Z.A.	2.652	2.71	619.8	AC-16	0.426	0.44	142.0
	Rellenos	0.248	0.25	111.3				
284.448	Z.A.	2.652	2.73	622.6	AC-16	0.426	0.44	142.4
	Rellenos	0.248	0.26	111.6				
285.000	Z.A.	2.652	1.46	624.0	AC-16	0.426	0.24	142.7
	Rellenos	0.248	0.14	111.7				
285.490	Z.A.	2.652	1.30	625.3	AC-16	0.426	0.21	142.9
	Rellenos	0.248	0.12	111.8				

285.617	Z.A.	2.652	0.34	625.7	AC-16	0.426	0.05	142.9
	Rellenos	0.248	0.03	111.9				
286.547	Z.A.	2.652	2.47	628.1	AC-16	0.426	0.40	143.3
	Rellenos	0.248	0.23	112.1				
287.072	Z.A.	2.652	1.39	629.5	AC-16	0.426	0.22	143.6
	Rellenos	0.248	0.13	112.2				
287.624	Z.A.	2.652	1.46	631.0	AC-16	0.426	0.24	143.8
	Rellenos	0.248	0.14	112.4				
287.943	Z.A.	2.652	0.85	631.8	AC-16	0.426	0.14	143.9
	Rellenos	0.248	0.08	112.4				
288.727	Z.A.	2.652	2.08	633.9	AC-16	0.426	0.33	144.3
	Rellenos	0.248	0.19	112.6				
288.831	Z.A.	2.652	0.28	634.2	AC-16	0.426	0.04	144.3
	Rellenos	0.249	0.03	112.7				
289.750	Z.A.	2.652	2.44	636.6	AC-16	0.426	0.39	144.7
	Rellenos	0.249	0.23	112.9				
289.855	Z.A.	2.652	0.28	636.9	AC-16	0.426	0.04	144.7
	Rellenos	0.248	0.03	112.9				
289.860	Z.A.	2.652	0.01	636.9	AC-16	0.426	0.00	144.8
	Rellenos	0.249	0.00	112.9				
290.000	Z.A.	2.652	0.37	637.3	AC-16	0.426	0.06	144.8
	Rellenos	0.248	0.03	112.9				
290.693	Z.A.	2.652	1.84	639.1	AC-16	0.426	0.30	145.1
	Rellenos	0.248	0.17	113.1				
290.693	Z.A.	2.100	0.00	639.1	AC-16	0.350	0.00	145.1
290.723	Z.A.	2.100	0.06	639.2	AC-16	0.350	0.01	145.1
291.029	Z.A.	2.100	0.64	639.8	AC-16	0.350	0.11	145.2
291.772	Z.A.	2.100	1.56	641.4	AC-16	0.350	0.26	145.5
292.238	Z.A.	2.100	0.98	642.4	AC-16	0.350	0.16	145.6
292.929	Z.A.	2.100	1.45	643.8	AC-16	0.350	0.24	145.9
293.496	Z.A.	2.100	1.19	645.0	AC-16	0.350	0.20	146.1
294.093	Z.A.	2.100	1.25	646.3	AC-16	0.350	0.21	146.3



294.238	Z.A.	2.100	0.30	646.6	AC-16	0.350	0.05	146.3
294.810	Z.A.	2.100	1.20	647.8	AC-16	0.350	0.20	146.5
295.000	Z.A.	2.100	0.40	648.2	AC-16	0.350	0.07	146.6
295.767	Z.A.	2.100	1.61	649.8	AC-16	0.350	0.27	146.9
296.188	Z.A.	2.100	0.88	650.7	AC-16	0.350	0.15	147.0
297.502	Z.A.	2.100	2.76	653.4	AC-16	0.350	0.46	147.5
297.638	Z.A.	2.100	0.29	653.7	AC-16	0.350	0.05	147.5
297.802	Z.A.	2.100	0.34	654.1	AC-16	0.350	0.06	147.6
298.152	Z.A.	1.050	0.55	654.6	AC-16	0.175	0.09	147.7
298.330	Z.A.	0.830	0.17	654.8	AC-16	0.138	0.03	147.7
299.000	Z.A.	0.000	0.28	655.0	AC-16	0.000	0.05	147.8

Istram 9.34 02/08/19 08:54:50

PROYECTO :

EJE: 1:

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *
=====

```

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
294.000	2 DA	Z.A.	22.40	AC-16	3.38
		Rellenos	5.30		
294.000	2 IA	Z.A.	7.18	AC-16	1.02
		Rellenos	2.12		

Istram 9.34 02/08/19 08:54:50

PROYECTO :

EJE: 1:

=====  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Z.A.	684.6
AC-16	152.2
Rellenos	120.5

Istram 9.34 02/08/19 08:54:50

PROYECTO :

EJE: 2:

=====

\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

\* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Z.A.	2.172	0.00	0.0	AC-16	0.351	0.00	0.0
	Rellenos	0.154	0.00	0.0				
3.470	Z.A.	0.171	4.07	4.1	AC-16	0.373	1.26	1.3
	Rellenos	0.000	0.27	0.3				
5.000	Z.A.	0.212	0.29	4.4	AC-16	0.373	0.57	1.8
6.939	Z.A.	0.253	0.45	4.8	AC-16	0.373	0.72	2.6
10.000	Z.A.	0.454	1.08	5.9	AC-16	0.351	1.11	3.7
	Rellenos	0.154	0.24	0.5				
10.409	Z.A.	0.555	0.21	6.1	AC-16	0.351	0.14	3.8
	Rellenos	0.154	0.06	0.6				
12.000	Z.A.	1.050	1.28	7.4	AC-16	0.351	0.56	4.4
	Rellenos	0.154	0.24	0.8				
13.878	Z.A.	1.279	2.19	9.6	AC-16	0.351	0.66	5.0
	Rellenos	0.154	0.29	1.1				
15.000	Z.A.	1.253	1.42	11.0	AC-16	0.351	0.39	5.4
	Rellenos	0.154	0.17	1.3				
17.348	Z.A.	1.356	3.06	14.0	AC-16	0.351	0.82	6.2
	Rellenos	0.154	0.36	1.6				
20.000	Z.A.	1.276	3.49	17.5	AC-16	0.351	0.93	7.2

	Rellenos	0.155	0.41	2.0				
20.817	Z.A.	1.222	1.02	18.6	AC-16	0.351	0.29	7.5
	Rellenos	0.156	0.13	2.2				
24.287	Z.A.	1.259	4.31	22.9	AC-16	0.351	1.22	8.7
	Rellenos	0.160	0.55	2.7				
25.000	Z.A.	1.265	0.90	23.8	AC-16	0.351	0.25	8.9
	Rellenos	0.160	0.11	2.8				
25.520	Z.A.	1.270	0.66	24.4	AC-16	0.351	0.18	9.1
	Rellenos	0.160	0.08	2.9				
27.756	Z.A.	1.264	2.83	27.3	AC-16	0.351	0.79	9.9
	Rellenos	0.160	0.36	3.3				
27.954	Z.A.	1.262	0.25	27.5	AC-16	0.351	0.07	10.0
	Rellenos	0.160	0.03	3.3				
27.970	Z.A.	1.261	0.02	27.5	AC-16	0.351	0.01	10.0
	Rellenos	0.160	0.00	3.3				
30.000	Z.A.	1.237	2.54	30.1	AC-16	0.351	0.71	10.7
	Rellenos	0.160	0.33	3.6				
32.662	Z.A.	1.244	3.30	33.4	AC-16	0.351	0.94	11.6
	Rellenos	0.160	0.43	4.1				
35.000	Z.A.	1.485	3.19	36.6	AC-16	0.351	0.82	12.4
	Rellenos	0.160	0.37	4.4				
35.842	Z.A.	1.612	1.30	37.9	AC-16	0.351	0.30	12.7
	Rellenos	0.160	0.13	4.6				
37.662	Z.A.	1.679	3.00	40.8	AC-16	0.351	0.64	13.4
	Rellenos	0.160	0.29	4.9				
39.439	Z.A.	1.621	2.93	43.8	AC-16	0.351	0.62	14.0
	Rellenos	0.160	0.28	5.1				
40.000	Z.A.	1.589	0.90	44.7	AC-16	0.351	0.20	14.2
	Rellenos	0.160	0.09	5.2				
42.662	Z.A.	1.348	3.91	48.6	AC-16	0.351	0.94	15.1
	Rellenos	0.160	0.43	5.7				
45.000	Z.A.	1.074	2.83	51.4	AC-16	0.351	0.82	16.0

	Rellenos	0.160	0.37	6.0				
47.662	Z.A.	1.178	3.00	54.4	AC-16	0.351	0.94	16.9
	Rellenos	0.160	0.43	6.5				
50.000	Z.A.	1.051	2.61	57.0	AC-16	0.351	0.82	17.7
	Rellenos	0.160	0.37	6.8				
52.662	Z.A.	1.064	2.82	59.8	AC-16	0.351	0.94	18.6
	Rellenos	0.159	0.42	7.3				
54.439	Z.A.	1.074	1.90	61.7	AC-16	0.351	0.62	19.3
	Rellenos	0.158	0.28	7.5				
55.000	Z.A.	1.077	0.60	62.3	AC-16	0.351	0.20	19.5
	Rellenos	0.158	0.09	7.6				
57.662	Z.A.	1.092	2.89	65.2	AC-16	0.351	0.94	20.4
	Rellenos	0.157	0.42	8.0				
60.000	Z.A.	1.106	2.57	67.8	AC-16	0.351	0.82	21.2
	Rellenos	0.156	0.37	8.4				
62.662	Z.A.	1.160	3.02	70.8	AC-16	0.351	0.93	22.2
	Rellenos	0.155	0.41	8.8				
65.000	Z.A.	1.203	2.76	73.6	AC-16	0.351	0.82	23.0
	Rellenos	0.154	0.36	9.2				
67.662	Z.A.	1.241	3.25	76.8	AC-16	0.351	0.94	23.9
	Rellenos	0.154	0.41	9.6				
68.023	Z.A.	1.245	0.45	77.3	AC-16	0.351	0.13	24.0
	Rellenos	0.154	0.06	9.7				
68.023	Z.A.	1.171	0.00	77.3	AC-16	0.350	0.00	24.0
68.965	Z.A.	1.180	1.11	78.4	AC-16	0.350	0.33	24.4
69.911	Z.A.	1.187	1.12	79.5	AC-16	0.350	0.33	24.7
70.000	Z.A.	1.188	0.11	79.6	AC-16	0.350	0.03	24.7
70.868	Z.A.	1.193	1.03	80.6	AC-16	0.350	0.30	25.0
71.842	Z.A.	1.198	1.16	81.8	AC-16	0.350	0.34	25.4
72.662	Z.A.	1.200	0.98	82.8	AC-16	0.350	0.29	25.7
72.837	Z.A.	1.200	0.21	83.0	AC-16	0.350	0.06	25.7
73.862	Z.A.	1.201	1.23	84.2	AC-16	0.350	0.36	26.1

74.922	Z.A.	1.199	1.27	85.5	AC-16	0.350	0.37	26.5
74.923	Z.A.	1.199	0.00	85.5	AC-16	0.350	0.00	26.5
75.000	Z.A.	1.199	0.09	85.6	AC-16	0.350	0.03	26.5
76.027	Z.A.	1.196	1.23	86.8	AC-16	0.350	0.36	26.8
77.187	Z.A.	1.189	1.38	88.2	AC-16	0.350	0.41	27.3
77.662	Z.A.	1.186	0.56	88.8	AC-16	0.350	0.17	27.4
78.413	Z.A.	1.180	0.89	89.7	AC-16	0.350	0.26	27.7
79.718	Z.A.	1.196	1.55	91.2	AC-16	0.350	0.46	28.1
80.000	Z.A.	1.201	0.34	91.6	AC-16	0.350	0.10	28.2
81.122	Z.A.	1.222	1.36	92.9	AC-16	0.350	0.39	28.6
82.646	Z.A.	1.247	1.88	94.8	AC-16	0.350	0.53	29.2
82.662	Z.A.	1.247	0.02	94.8	AC-16	0.350	0.01	29.2
85.000	Z.A.	1.277	2.95	97.8	AC-16	0.350	0.82	30.0
85.332	Z.A.	1.279	0.42	98.2	AC-16	0.350	0.12	30.1
87.662	Z.A.	1.298	3.00	101.2	AC-16	0.350	0.82	30.9
89.592	Z.A.	1.192	2.40	103.6	AC-16	0.331	0.66	31.6
89.664	Z.A.	1.188	0.09	103.7	AC-16	0.330	0.02	31.6
90.000	Z.A.	1.168	0.40	104.1	AC-16	0.327	0.11	31.7
91.163	Z.A.	1.100	1.32	105.4	AC-16	0.316	0.37	32.1
91.577	Z.A.	1.075	0.45	105.8	AC-16	0.312	0.13	32.2
92.461	Z.A.	1.021	0.93	106.8	AC-16	0.303	0.27	32.5
92.662	Z.A.	1.009	0.20	107.0	AC-16	0.301	0.06	32.5
93.095	Z.A.	0.981	0.43	107.4	AC-16	0.297	0.13	32.7
93.584	Z.A.	0.950	0.47	107.9	AC-16	0.292	0.14	32.8
94.368	Z.A.	0.899	0.73	108.6	AC-16	0.285	0.23	33.0
94.593	Z.A.	0.884	0.20	108.8	AC-16	0.283	0.06	33.1
95.000	Z.A.	0.857	0.35	109.2	AC-16	0.279	0.11	33.2
95.482	Z.A.	0.825	0.41	109.6	AC-16	0.274	0.13	33.4
95.531	Z.A.	0.822	0.04	109.6	AC-16	0.274	0.01	33.4
96.431	Z.A.	0.760	0.71	110.3	AC-16	0.265	0.24	33.6
96.497	Z.A.	0.755	0.05	110.4	AC-16	0.264	0.02	33.6
97.320	Z.A.	0.697	0.60	111.0	AC-16	0.256	0.21	33.8

97.451	Z.A.	0.688	0.09	111.1	AC-16	0.255	0.03	33.9
97.662	Z.A.	0.673	0.14	111.2	AC-16	0.253	0.05	33.9
98.225	Z.A.	0.632	0.37	111.6	AC-16	0.247	0.14	34.1
98.225	Z.A.	0.706	0.00	111.6	AC-16	0.248	0.00	34.1
	Rellenos	0.154	0.00	9.7				
98.376	Z.A.	0.695	0.11	111.7	AC-16	0.247	0.04	34.1
	Rellenos	0.154	0.02	9.7				
100.000	Z.A.	0.573	1.03	112.7	AC-16	0.231	0.39	34.5
	Rellenos	0.154	0.25	9.9				
102.662	Z.A.	0.363	1.25	113.9	AC-16	0.205	0.58	35.1
	Rellenos	0.154	0.41	10.3				
105.000	Z.A.	0.168	0.62	114.6	AC-16	0.183	0.45	35.5
	Rellenos	0.154	0.36	10.7				
105.662	Z.A.	0.110	0.09	114.7	AC-16	0.176	0.12	35.6
	Rellenos	0.154	0.10	10.8				
105.694	Z.A.	0.109	0.00	114.7	AC-16	0.176	0.01	35.7
	Rellenos	0.154	0.00	10.8				

Istram 9.34 02/08/19 08:54:51

PROYECTO :

EJE: 2:

=====

\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Z.A.	114.7
AC-16	35.7
Rellenos	10.8



## 1.2 MEDICIONES GENERALES

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C01 ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL</b>							
<b>APARTADO 01.01.01 ESTRUCTURA ALIVIADERO</b>							
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Planta Sobreexcavac. lateral	1 2 2	8,60 8,60 5,90	5,90 1,00 1,00	4,05 4,05 4,05	205,50 69,66 47,79	322,95
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales. Planta	1	8,60	5,90	0,15	7,61	7,61
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Planta	1	8,60	5,90		50,74	50,74
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Planta	1	8,60	5,90		50,74	50,74
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Sobreexcavac. lateral	2 2	8,60 5,90	1,00 1,00	0,50 0,50	8,60 5,90	14,50
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado. Sobreexcavac. lateral	2 2	8,60 5,90	1,00 1,00	3,55 3,55	61,06 41,89	102,95
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Cimentación Muros Division interior	1 2 2 1	8,60 8,60 5,90 8,60	5,90 0,30 0,30 0,30	0,70 3,10 3,10 1,60	35,52 16,00 10,97 4,13	66,62
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada. CIMENTACIÓN fi12c15 sup e inf (23.6 kg/m2) Vigas borde MUROS A.horiz. 2fi10 ambas caras A.veri. fi16c15+fi12c15 (34.6 kg/m2) DIVISIÓN INTERIOR (4fi10c15-16.4 kg/m2)	1 2 2 2 2 1	8,60 8,60 5,90 8,60 5,90 8,60	5,90 15,90 15,90 34,60 34,60 16,40	23,60 3,10 3,10 1,60	1.197,46 273,48 187,62 1.844,87 1.265,67 225,66	4.994,76

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Cimentación lateral Muros caras exterior	2 2 2 2	8,60 5,90 8,60 5,90	0,70 0,70 3,10 3,10		12,04 8,26 53,32 36,58	110,20
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Muros cara interior Division interior	2 2 2	8,60 5,90 8,60	3,10 3,10 1,60		53,32 36,58 27,52	117,42
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa. Según mediciones gráficas:	2 2	5,90 8,60	3,80 3,80		44,84 65,36	110,20
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado. Según mediciones gráficas:	2 2	5,90 8,60	3,80 3,80		44,84 65,36	110,20
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. Según mediciones gráficas:	2 3	5,90 8,60			11,80 25,80	37,60
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero. Según mediciones gráficas:	2 2 2	8,00 8,00 5,30	3,10 1,60 3,10		49,60 25,60 32,86	108,06
<b>APARTADO 01.01.02 ESTRUCTURA Balsa Aireación Línea 1</b>							
U01AM060	<b>M3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Decantadores Primarios: Losas: Intermedios:	1 2 1 2 1 1	64,70 34,75 706,85 380,13 124,00 83,00	94,25 69,11 1,00 0,80 0,50 0,50		6.097,98 4.803,15 706,85 608,21 62,00 41,50	12.319,69

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C01.024</b>	<b>UD DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b> Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de almacenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F. Sistema de Purga de Fangos Primarios Bombas y sistema asociado Bombeo de Fangos Primarios y Flotantes Bombas y sistema asociado Conducciones FQ-Decantación Primaria Conducciones Decantación Primaria-Aireación existente By-pass existente						
		7				7,00	
		5				5,00	
		3				3,00	
		3				3,00	
		2				2,00	
							20,00
<b>U01EC020</b>	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Planta Sobreexcavac. lateral						
		1	31,50	23,00	6,35	4.600,58	
		2	31,50	2,00	6,35	800,10	
		2	23,00	2,00	6,35	584,20	
							5.984,88
<b>U07DTE040</b>	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales. Planta						
		1	31,50	23,00	0,15	108,68	
							108,68
<b>U01G020</b>	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Planta						
		1	31,50	23,00		724,50	
							724,50
<b>U05CH010</b>	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Planta						
		1	31,50	23,00		724,50	
							724,50
<b>U03CZ010</b>	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Sobreexcavac. lateral						
		2	31,50	2,00	0,50	63,00	
		2	23,00	2,00	0,50	46,00	
							109,00
<b>U02BT010</b>	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado. Sobreexcavac. lateral						
		2	31,50	2,00	5,85	737,10	
		1	23,00	2,00	5,85	269,10	
							1.006,20
<b>U05CH060</b>	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Cimentación Muros Canaleta						
		1	31,50	23,00	0,60	434,70	
		2	31,50	0,45	0,60	17,01	
		2	23,00	0,45	0,60	12,42	
		2	31,50	0,45	5,50	155,93	
		1	23,00	0,45	5,50	56,93	
		1	23,00	0,45	5,50	56,93	
		1	31,50	0,20	0,75	4,73	
		1	31,50	0,20	0,65	4,10	
							742,75

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>033.002</b>	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada. CIMENTACION fi16c20sup e inf+refuerzo(33.5 kg/m2) Vigas borde (14.7 kg/ml) MUROS fi16c15+fi12c15 (37.5 kg/m2) fi16c15+fi20c15 (53.6 kg/m2) CANALETA mallazo reparto 20 kg/m2						
		1	31,50	23,00	33,50	24.270,75	
		2	31,50	0,45	33,50	949,73	
		2	23,00	0,45	33,50	693,45	
		2	31,50	14,70		926,10	
		2	23,00	14,70		676,20	
		2	31,50	37,50	5,50	12.993,75	
		1	23,00	37,50	5,50	4.743,75	
		1	23,00	53,60	5,50	6.780,40	
		1	31,50	20,00	0,75	472,50	
		1	31,50	20,00	0,65	409,50	
							52.916,13
<b>U05LAE010</b>	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Cimentación lateral Muros cara exterior						
		2	31,50		0,60	37,80	
		1	23,00		0,60	13,80	
		2	31,50		5,50	346,50	
		2	23,00		5,50	253,00	
							651,10
<b>U05LAE020</b>	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Muros cara interior Canaleta						
		2	31,50		5,50	346,50	
		1	23,00		5,50	126,50	
		2	23,00		5,50	253,00	
		1	31,50		0,75	23,63	
		2	31,50		0,65	40,95	
							790,58
<b>E10IAL050</b>	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa. Según mediciones gráficas: Losa inferior: Alzados: Arqueta reparto: Arqueta caudalímetro:						
		2	32,35		0,60	38,82	
		2	23,80		0,60	28,56	
		2	31,90		5,35	341,33	
		2	22,90		5,35	245,03	
		1	1,80		2,71	4,88	
		1	2,30		3,50	8,05	
		1	8,06		3,50	28,21	
		2	2,70		0,30	1,62	
		2	2,00		0,30	1,20	
		2	2,70		1,45	7,83	
		2	2,00		1,45	5,80	
							711,33
<b>UE7PP0023</b>	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado. Según mediciones gráficas: Losa inferior: Alzados: Arqueta reparto: Arqueta caudalímetro:						
		2	32,35		0,60	38,82	
		2	23,80		0,60	28,56	
		2	31,90		5,35	341,33	
		2	22,90		5,35	245,03	
		1	1,80		2,71	4,88	
		1	2,30		3,50	8,05	
		1	8,06		3,50	28,21	
		2	2,70		0,30	1,62	
		2	2,00		0,30	1,20	
		2	2,70		1,45	7,83	
		2	2,00		1,45	5,80	
							711,33

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. Según mediciones gráficas:						
	Balsas:	2	31,90			63,80	
		2	22,90			45,80	
	Arqueta reparto:	1	1,80			1,80	
		1	2,30			2,30	
		1	8,06			8,06	
		1	3,00			3,00	
		1	1,80			1,80	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,70			5,40	
		2	2,00			4,00	
							135,96
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero. Según mediciones gráficas:						
	Balsas:	2	31,00		5,35	331,70	
		1	22,00		5,35	117,70	
		1	22,00		4,50	99,00	
	Arqueta reparto:	1	3,00		2,44	7,32	
		1	3,00		1,79	5,37	
		2	1,80		2,44	8,78	
		1	6,25		2,60	16,25	
		1	8,06		3,23	26,03	
		1	1,80		3,23	5,81	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,20		1,45	6,38	
		2	1,50		1,45	4,35	
							628,69
<b>APARTADO 01.01.03 ESTRUCTURA BALSA AIREACIÓN LÍNEA 2</b>							
U01AM060	<b>M3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Decantadores Primarios:						
		1	64,70	94,25		6.097,98	
		2	34,75	69,11		4.803,15	
	Losas:	1	706,85		1,00	706,85	
		2	380,13		0,80	608,21	
	Intermedios:	1	124,00		0,50	62,00	
		1	83,00		0,50	41,50	
							12.319,69
C01.024	<b>UD DESCONEJIÓN Y DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b> Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de almacenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F. Sistema de Purga de Fangos Primarios Bombas y sistema asociado Bombeo de Fangos Primarios y Flotantes Bombas y sistema asociado Conducciones FO-Decantación Primaria Conducciones Decantación Primaria-Aireación existente By-pass existente						
		7				7,00	
		5				5,00	
		3				3,00	
		3				3,00	
		2				2,00	
							20,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Planta	1	31,50	23,00	6,35	4.600,58	
	Sobreexcavac. lateral	2	31,50	2,00	6,35	800,10	
		2	23,00	2,00	6,35	584,20	
							5.984,88
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.						
	Planta	1	31,50	23,00	0,15	108,68	
							108,68
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.						
	Planta	1	31,50	23,00		724,50	
							724,50
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Planta	1	31,50	23,00		724,50	
							724,50
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.						
	Sobreexcavac. lateral	2	31,50	2,00	0,50	63,00	
		2	23,00	2,00	0,50	46,00	
							109,00
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.						
	Sobreexcavac. lateral	2	31,50	2,00	5,85	737,10	
		1	23,00	2,00	5,85	269,10	
							1.006,20
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Cimentación	1	31,50	23,00	0,60	434,70	
		2	31,50	0,45	0,60	17,01	
		2	23,00	0,45	0,60	12,42	
	Muros	2	31,50	0,45	5,50	155,93	
		1	23,00	0,45	5,50	56,93	
		1	23,00	0,45	5,50	56,93	
	Canaleta	1	31,50	0,20	0,75	4,73	
		1	31,50	0,20	0,65	4,10	
							742,75
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.						
	CIMENTACION	1	31,50	23,00	33,50	24.270,75	
	fi16c20sup e inf+refuerzo(33.5 kg/m2)	2	31,50	0,45	33,50	949,73	
		2	23,00	0,45	33,50	693,45	
	Vigas borde (14.7 kg/ml)	2	31,50	14,70		926,10	
		2	23,00	14,70		676,20	
	MUROS	2	31,50	37,50	5,50	12.993,75	
	fi16c15+fi12c15 (37.5 kg/m2)	1	23,00	37,50	5,50	4.743,75	
	fi16c15+fi20c15 (53.6 kg/m2)	1	23,00	53,60	5,50	6.780,40	
	CANALETA	1	31,50	20,00	0,75	472,50	
	mallazo reparto 20 kg/m2	1	31,50	20,00	0,65	409,50	
							52.916,13

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Cimentación lateral	2	31,50		0,60	37,80	
		1	23,00		0,60	13,80	
	Muros cara exterior	2	31,50		5,50	346,50	
		2	23,00		5,50	253,00	
							651,10
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros cara interior	2	31,50		5,50	346,50	
		1	23,00		5,50	126,50	
		2	23,00		5,50	253,00	
	Canaleta	1	31,50		0,75	23,63	
		2	31,50		0,65	40,95	
							790,58
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	32,35		0,60	38,82	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	31,90		5,35	341,33	
		2	22,90		5,35	245,03	
	Arqueta reparto:	1	1,80		2,71	4,88	
		1	2,30		3,50	8,05	
		1	8,06		3,50	28,21	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,70		0,30	1,62	
		2	2,00		0,30	1,20	
		2	2,70		1,45	7,83	
		2	2,00		1,45	5,80	
							711,33
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	32,35		0,60	38,82	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	31,90		5,35	341,33	
		2	22,90		5,35	245,03	
	Arqueta reparto:	1	1,80		2,71	4,88	
		1	2,30		3,50	8,05	
		1	8,06		3,50	28,21	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,70		0,30	1,62	
		2	2,00		0,30	1,20	
		2	2,70		1,45	7,83	
		2	2,00		1,45	5,80	
							711,33
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
	Según mediciones gráficas:						
	Balsas:	2	31,90			63,80	
		2	22,90			45,80	
	Arqueta reparto:	1	1,80			1,80	
		1	2,30			2,30	
		1	8,06			8,06	
		1	3,00			3,00	
		1	1,80			1,80	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,70			5,40	
		2	2,00			4,00	
							135,96

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.						
	Según mediciones gráficas:						
	Balsas:	2	31,00		5,35	331,70	
		1	22,00		5,35	117,70	
		1	22,00		4,50	99,00	
	Arqueta reparto:	1	3,00		2,44	7,32	
		1	3,00		1,79	5,37	
		2	1,80		2,44	8,78	
		1	6,25		2,60	16,25	
		1	8,06		3,23	26,03	
		1	1,80		3,23	5,81	
	Arqueta caudalímetro:	2	2,20		1,45	6,38	
		2	1,50		1,45	4,35	
							628,69
<b>APARTADO 01.01.04 ESTRUCTURA Balsa de ANOXIA LÍNEA 1</b>							
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Planta	1	14,10	23,00	6,35	2.059,31	
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	6,35	358,14	
		1	23,00	2,00	6,35	292,10	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10	4,35	142,68	
		1	8,00	1,00	4,35	34,80	
		1	4,10	1,00	4,35	17,84	
							2.904,87
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.						
	Planta	1	14,10	23,00	0,15	48,65	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10	0,15	4,92	
							53,57
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.						
	Planta	1	14,10	23,00		324,30	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10		32,80	
							357,10
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Planta	1	14,10	23,00		324,30	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10		32,80	
							357,10
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	0,50	28,20	
	Arqueta lateral	1	8,00	1,00	0,50	4,00	
		2	4,10	1,00	0,50	4,10	
							36,30
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.						
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	5,85	329,94	
	Arqueta lateral	1	8,00	1,00	3,85	30,80	
		2	4,10	1,00	3,85	31,57	
							392,31

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Cimentación	1	14,10	23,00	0,60	194,58	
		2	14,10	0,45	0,60	7,61	
	Muros	2	14,10	0,45	5,50	69,80	
		2	23,00	0,45	5,50	113,85	385,84
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.						
	CIMENTACION	1	14,10	23,00	40,20	13.036,86	
	fi20c20+fi16c20(40.2 kg/m2)	2	14,10	0,45	40,20	510,14	
	Vigas borde (14.7 kg/ml)	2	14,10		14,70	414,54	
		2	23,00		14,70	676,20	
	MUROS - fi20c15+fi16c15+fi12c15 (38.6kg/m2)	2	14,10	38,60	5,50	5.986,86	
	fi16c15+fi12c15 (32.7kg/m2)	2	23,00	32,70	5,50	8.273,10	28.897,70
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Cimentación lateral	2	14,10		0,60	16,92	
		2	23,00		0,60	27,60	
	Muros	2	14,10		5,50	155,10	199,62
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros	2	14,10		5,50	155,10	
		4	23,00		5,50	506,00	661,10
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	14,40		0,60	17,28	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	14,40		5,35	154,08	
		2	22,90		5,35	245,03	444,95
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	14,40		0,60	17,28	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	14,40		5,35	154,08	
		2	22,90		5,35	245,03	444,95
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
	Según mediciones gráficas:						
		2	14,40			28,80	
		2	22,90			45,80	74,60

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.						
	Según mediciones gráficas:						
		2	13,50		5,35	144,45	
		1	22,00		5,35	117,70	
		1	22,00		4,50	99,00	361,15
<b>APARTADO 01.01.05 ESTRUCTURA Balsa de ANOXIA LÍNEA 2</b>							
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Planta	1	14,10	23,00	6,35	2.059,31	
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	6,35	358,14	
		1	23,00	2,00	6,35	292,10	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10	4,35	142,68	
		1	8,00	1,00	4,35	34,80	
		1	4,10	1,00	4,35	17,84	2.904,87
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.						
	Planta	1	14,10	23,00	0,15	48,65	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10	0,15	4,92	53,57
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.						
	Planta	1	14,10	23,00		324,30	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10		32,80	357,10
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Planta	1	14,10	23,00	0,50	28,20	
	Arqueta lateral	1	8,00	4,10	0,50	4,00	357,10
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	0,50	28,20	
	Arqueta lateral	1	8,00	1,00	0,50	4,00	36,30
		2	4,10	1,00	0,50	4,10	
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.						
	Sobreexcavac. lateral	2	14,10	2,00	5,85	329,94	
	Arqueta lateral	1	8,00	1,00	3,85	30,80	
		2	4,10	1,00	3,85	31,57	392,31
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Cimentación	1	14,10	23,00	0,60	194,58	
		2	14,10	0,45	0,60	7,61	
	Muros	2	14,10	0,45	5,50	69,80	
		2	23,00	0,45	5,50	113,85	385,84

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.						
	CIMENTACION	1	14,10	23,00	40,20	13.036,86	
	fi20c20+fi16c20(40.2 kg/m2)	2	14,10	0,45	40,20	510,14	
	Vigas borde (14.7 kg/ml)	2	14,10		14,70	414,54	
		2	23,00		14,70	676,20	
	MUROS - fi20c15+fi16c15+fi12c15 (38.6kg/m2)	2	14,10	38,60	5,50	5.986,86	
	fi16c15+fi12c15 (32.7kg/m2)	2	23,00	32,70	5,50	8.273,10	
							28.897,70
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Cimentación lateral	2	14,10		0,60	16,92	
		2	23,00		0,60	27,60	
	Muros	2	14,10		5,50	155,10	
							199,62
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros	2	14,10		5,50	155,10	
		4	23,00		5,50	506,00	
							661,10
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	14,40		0,60	17,28	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	14,40		5,35	154,08	
		2	22,90		5,35	245,03	
							444,95
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.						
	Según mediciones gráficas:						
	Losa inferior:	2	14,40		0,60	17,28	
		2	23,80		0,60	28,56	
	Alzados:	2	14,40		5,35	154,08	
		2	22,90		5,35	245,03	
							444,95
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
	Según mediciones gráficas:						
		2	14,40			28,80	
		2	22,90			45,80	
							74,60
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.						
	Según mediciones gráficas:						
		2	13,50		5,35	144,45	
		1	22,00		5,35	117,70	
		1	22,00		4,50	99,00	
							361,15

14 de agosto de 2020

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.01.06 ESTRUCTURA EDIFICIO FILTRACIÓN UV</b>							
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Planta	1	15,20	10,65	2,95	477,55	
	Sobreexcavac. lateral	2	15,20	1,00	2,95	89,68	
		2	10,65	1,00	2,95	62,84	
							630,07
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.						
	Planta	1	15,20	10,65	0,15	24,28	
							24,28
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.						
	Planta	1	15,20	10,65		161,88	
							161,88
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Planta	1	15,20	10,65		161,88	
							161,88
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						
	Sobreexcavac. lateral	2	15,20	1,00	0,50	15,20	
		2	10,65	1,00	0,50	10,65	
							25,85
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.						
	Sobreexcavac. lateral	2	15,20	1,00	2,45	74,48	
		2	10,65	1,00	2,45	52,19	
							126,67
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Cimentación	1	6,94	10,65	0,40	29,56	
		1	8,20	8,30	0,40	27,22	
	Solera	1	8,20	2,35	0,20	3,85	
	Zapatras	1	2,35	2,35	0,75	4,14	
	Viga riostra	1	5,85	0,40	0,50	1,17	
	Muros exteriores	2	15,20	0,30	2,20	20,06	
		2	10,65	0,30	1,80	11,50	
	Apoyo cerramiento	2	15,20	0,60	0,30	5,47	
		2	10,65	0,60	0,30	3,83	
	Muros interiores	2	8,30	0,30	2,20	10,96	
		2	10,65	0,30	2,20	14,06	
		1	8,20	0,30	2,20	5,41	
		2	3,00	0,25	1,15	1,73	
	Pilares	12	0,30	0,30	4,60	4,97	
	Forjado de cubierta	1	15,20	10,65	0,40	64,75	
							208,68

14 de agosto de 2020

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.						
	CIMENTACIÓN	1	6,94	10,65	14,20	1,049,54	
	fi12c25 sup e inf (14.2 kg/m2)	1	8,20	8,30	14,20	966,45	
	Viga borde (7,95 kg/ml)	2	15,20		7,95	241,68	
		2	10,65		7,95	169,34	
	APOYO CERRAMIENTO	2	15,20	0,60	14,20	259,01	
		2	10,65	0,60	14,20	181,48	
	SOLERA	1	8,20	2,35	15,00	289,05	
	ZAPATAS (fi16c20 sup e inf)	1	2,35	2,35	31,40	173,41	
	VIGA RIOSTRA (8fi20)	1	5,85		29,50	172,58	
	MUROS EXTERIORES	2	15,20	14,30	2,20	956,38	
	(fi10c20+fi10c15) - 14.3 kg/m2	2	10,65	14,30	1,80	548,26	
	MUROS INTERIORES	2	8,30	14,30	2,20	522,24	
		2	10,65	14,30	2,20	670,10	
		1	8,20	14,30	2,20	257,97	
		2	3,00	14,30	1,15	98,67	
	PILARES	12		15,00	4,60	828,00	
	FORJADO CUBIERTA	1	15,20	10,65	23,60	3.820,37	
	fi12c15 sup e inf (23.6 kg/m2)						
	Viga borde	2	10,65		25,50	543,15	
		2	15,20		25,50	775,20	
							12.522,88
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Cimentación lateral	2	6,94		0,50	6,94	
		2	10,65		0,50	10,65	
		2	8,20		0,50	8,20	
		2	8,30		0,50	8,30	
	Solera	2	8,20		0,20	3,28	
		2	2,35		0,20	0,94	
	Zapatas	4	2,35		0,75	7,05	
	Viga riostra	2	5,85		0,50	5,85	
	Muros exteriores	2	15,20		2,20	66,88	
		2	10,65		1,80	38,34	
	Apoyo cerramiento	2	15,20	0,60		18,24	
		2	10,65	0,60		12,78	
							187,45
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Forjado de cubierta	1	11,00	8,40		92,40	
		2	11,00		0,35	7,70	
		2	8,40		0,35	5,88	
	***						
	Muros cara interior	2	15,20		2,20	66,88	
		2	10,65		1,80	38,34	
	Muros interiores	4	8,30		2,20	73,04	
		4	10,65		2,20	93,72	
		2	8,20		2,20	36,08	
		2	3,00		1,15	6,90	
	Pilares	12	0,30	4,00	4,60	66,24	
	Forjado de cubierta	1	15,20	10,65		161,88	
		2	10,65		0,40	8,52	
		2	15,20		0,40	12,16	
							669,74
E07LTH030	<b>M2 FÁB.1/2P. LHD 8cm.+TAB.LHD 8cm. MORT.M-5</b> Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Cerramiento edificio	2	15,20		4,00	121,60	
		2	10,65		4,00	85,20	
							206,80

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E07LD020	<b>M2 FÁB.LADR.1P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	Peto edificio	2	15,20		1,00	30,40	
		2	10,65		1,00	21,30	
							51,70
E08PKM040	<b>M2 REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.						
	Cerramiento edificio	2	15,20		4,00	121,60	
		2	10,65		4,00	85,20	
	Peto edificio	4	15,20		1,00	60,80	
		4	10,65		1,00	42,60	
							310,20
E08PFM020	<b>M2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.						
	Edificio UV	2	14,80		4,00	118,40	
		2	10,20		4,00	81,60	
		1	15,20	10,65		161,88	
							361,88
E27FP010	<b>M2 PINT.PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.</b> Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévulos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.						
	Cerramiento edificio	2	15,20		4,00	121,60	
		2	10,65		4,00	85,20	
		2	14,80		4,00	118,40	
		2	10,20		4,00	81,60	
		1	15,20	10,65		161,88	
	Peto edificio	4	15,20		1,00	60,80	
		4	10,65		1,00	42,60	
							672,08
E14A47acaa	<b>M2 V.AL.LAC.BLANCO CORR. &gt;1m2&lt;2 m2</b> Carpintería de aluminio lacado blanco de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.						
	Ventanas atrás	3	1,60			4,80	
	Ventanas delante	1	1,60			1,60	
							6,40
E15CPL310	<b>UD P.ENTR.SEGUR. 300x300 GALV.</b> Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 300x300 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 300x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	Entrada edificio	1				1,00	
							1,00



## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E09PAE020	<b>M2 CUB.INV. TRANS. PA-8 A SOLAR</b> Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa. Cubierta	1	15,20	10,65		161,88	161,88
E11ETB040	<b>M2 SOLADO GRES 33x33cm.</b> Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (Alla-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Solado edificio	1	15,20	10,65		161,88	161,88
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa. Según mediciones gráficas:	2 2	15,20 10,65	3,25 3,25	98,80 69,23		168,03
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado. Según mediciones gráficas:	2 2	15,20 10,65	3,25 3,25	98,80 69,23		168,03
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. Según mediciones gráficas:	7 1 3	10,25 3,60 5,70		71,75 3,60 17,10		92,45
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero. Según mediciones gráficas:	2 2 2 2 4 4 1 2 1 2 2 2	10,25 1,00 10,25 1,00 5,26 3,00 1,00 8,10 6,50 5,24 8,20	2,17 2,17 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92 1,92	44,49 4,34 39,36 3,84 40,40 23,04 1,92 31,10 12,48 20,12 31,49		252,58

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.01.07 ESTRUCTURA ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>							
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Planta Sobreexcavac. lateral	1 2 2	3,95 3,95 2,10	2,10 1,00 1,00	4,10 4,10 4,10	34,01 32,39 17,22	83,62
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales. Planta	1	3,95	2,10	0,15	1,24	1,24
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Planta	1	3,95	2,10		8,30	8,30
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Planta	1	3,95	2,10		8,30	8,30
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Sobreexcavac. lateral	2 2	3,95 2,10	1,00 1,00	0,50 0,50	3,95 2,10	6,05
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado. Sobreexcavac. lateral	2 2	3,95 2,10	1,00 1,00	3,60 3,60	28,44 15,12	43,56
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Cimentación Muros	1 2 2	3,95 3,95 2,10	2,10 0,30 0,30	0,70 3,15 3,15	5,81 7,47 3,97	17,25
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran-tes. Medida la unidad ejecutada. CIMENTACIÓN fi12c15 sup e inf (23.6 kg/m2) Vigas borde MUROS A.horiz. 2fi10 ambas caras A.vert. fi16c15+fi12c15 (34.6 kg/m2)	1 2 2 2 2	3,95 3,95 2,10 3,95 2,10	2,10 15,90 15,90 34,60 34,60	23,60 3,15 3,15	195,76 125,61 66,78 861,02 457,76	1.706,93
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Cimentación lateral Muros caras exterior	2 2 2	3,95 2,10 3,95		0,70 0,70 3,15	5,53 2,94 24,89	46,59

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Muros cara interior	2 2	3,95 2,10		3,15 3,15	24,89 13,23	38,12
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con granúlos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa. Según mediciones gráficas:	2 2 2 2	4,05 2,20 4,05 2,20		0,70 0,70 3,15 3,15	5,67 3,08 25,52 13,86	48,13
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado. Según mediciones gráficas:	2 2 2 2	4,05 2,20 4,05 2,20		0,70 0,70 3,15 3,15	5,67 3,08 25,52 13,86	48,13
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. Según mediciones gráficas:	2 2	4,05 2,20			8,10 4,40	12,50
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero. Según mediciones gráficas:	2 2	3,45 1,60		3,15 3,15	21,74 10,08	31,82
<b>APARTADO 01.01.08 PANTALLA MICROPILOTES DE CONTENCIÓN</b>							
C02.002	<b>ML MICROPILOTE 250 MM CON ARMADURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO</b> Micropilote de hasta 20 m de longitud y 250mm de diámetro nominal, compuesto por perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico de 562 N/mm2, de 10 mm de espesor, y lechada de cemento CEM II 42,5 N, con una relación 1,5Cemento/1Arena/1Agua dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Incluye la conexión de micropilotes al encepado con pletinas de acerto laminado S235JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia, así como la movilización/desmovilización de equipos, medida la longitud realmente ejecutada desde la punta de apoyo hasta cara inferior de encepado, incluidos los desplazamientos de maquinaria y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. El precio incluye la parte proporcional de los anclajes provisionales para estabilización de la pantalla, según justificación de cálculo necesario, siendo la previsión mínima dos filas de anclajes de 50 toneladas fijados y estabilizados con viga de hormigón armado y elementos de fijación y anclajes necesarios. Pantalla secante Exceso laterales	4 4	30,00 5,00		14,00 14,00	1.680,00 280,00	1.960,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Planta	1	30,00	2,00	14,00	840,00	840,00
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, replegado y curado, terminado. Viga coronación Viga filas anclajes	1 2	30,00 30,00	1,00 1,00	0,80 0,60	24,00 36,00	60,00
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada. Viga coronación Viga filas anclajes	1 2	30,00 30,00		85,00 65,00	2.550,00 3.900,00	6.450,00
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Viga coronación Viga filas anclajes	1 1 2 2	30,00 30,00 30,00 30,00		0,80 1,00 1,00 0,60	24,00 30,00 60,00 36,00	150,00
<b>APARTADO 01.01.09 CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES</b>							
<b>SUBAPARTADO 01.01.07.01 CONEXIÓN COLECTOR P.I. CAMPO ALTO</b>							
C06.001	<b>UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO</b> Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Pozos saneamiento	1				1,00	1,00
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.) Conexión en EDAR	1	22,000			22,000	22,00
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Estimado: Conexión PI Campo Alto	1	9,500	3,900		37,050	37,05
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada. Estimado:	1	9,50	0,68		6,46	6,46
D18.0080	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 500 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas. Según mediciones gráficas:	1	9,50			9,50	9,50

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico. Según mediciones gráficas:	1	9,50	2,66		25,27	25,27
10.02.02	<b>M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar. Estimado:	1	9,50	0,48		4,56	4,56
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembra, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altur. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición ductil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad. Según mediciones gráficas:	1				1,00	1,00
<b>SUBAPARTADO 01.01.07.02 CONEXIÓN CONDUCCIÓN ALIVIO</b>							
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.) Conexión en EDAR	1	17,000			17,000	17,000
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Estimado: Colector alivio	1	21,000	5,625		118,125	118,13
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada. Estimado:	1	21,00	2,19		45,99	45,99
C413bdaa	<b>ML COLECTOR DE H.A. DN 1500 MM, CLASE 60 CON REC. SUELO SELECC.</b> Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1500 mm clase 60, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de Suelo Seleccionado. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno. Colector alivio	1	21,00			21,00	21,00
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico. Según mediciones gráficas:	1	21,00	0,92		19,32	19,32
10.02.02	<b>M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar. Estimado:	1	21,00	0,75		15,75	15,75

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembra, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altur. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición ductil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad. Según mediciones gráficas:	2				2,00	2,00
<b>APARTADO 01.01.10 URBANIZACIÓN</b>							
<b>SUBAPARTADO 01.01.08.01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS</b>							
C304dbc	<b>ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR &lt;=10 CM</b> Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm. Acceso Almacenamiento fangos Pretratamiento Soplantes Agua industrial	1	6,00			6,00	33,60
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Subbase granular viales:	1	770,000		0,300	231,000	666,00
C01.004	<b>ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b> Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado. Según mediciones gráficas	1	1.586,000			1.586,000	1.586,00
C01.005	<b>M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de terrazo, losas o adoquín, incluida la base de hormigón y/o mortero de hasta 30 cm de espesor, parte proporcional de corte del pavimento, armadura anti fisuración, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Medida la superficie realmente ejecutada. Edif. control:	1	170,00			170,00	170,00
C01.007	<b>M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM.</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Vial de la EDAR	1	6.372,00		5,00	31.860,00	31.860,00
U01AO010	<b>M3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO/BLOQUES</b> Demolición de obra de fábrica de ladrillo o bloques, incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo. Muro keystone:	1	40,00	0,46	2,00	36,80	85,33
U01BQ040	<b>UD TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b> Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes. Retirada de árbol	3				3,00	3,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01BQ050	<b>UD DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm.</b> Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. Retirada de árbol	3				3,00	3,00
<b>SUBPARTADO 01.01.08.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado. Subbase granular viales: Acerados: Filtración UV: Edif. control: R. Biológico: Aliviadero:	1 1	770,00 1.450,00		0,30 0,30	231,00 435,00	
		1 1 1 1	119,00 170,00 500,00 75,25		0,25 0,30 0,25 0,25	29,75 51,00 125,00 18,81	890,56
C11.004	<b>M2 PAV. HORM. IMPRESO E=15 CM HA-25 ACERA</b> Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antifisuración 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado. Acerados: Filtración UV: R. Biológico: Aliviadero:	1 1 1	119,00 500,00 75,25			119,00 500,00 75,25	694,25
C11.005	<b>M2 PAV. BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6 CM</b> Pavimento de loseta o baldosa hidráulica, color gris, de 40x40x6 cm para acerado peatonal, sentada sobre capa de hormigón de 10 cm y mortero 1/6 de cemento, incluso limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar), llagueado con mortero, medida la superficie realmente ejecutada completamente terminada. Edif. control:	1	170,00			170,00	170,00
C11.008	<b>ML BORD.HORM. C5 BICAPA 15x25cm</b> Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior. Según mediciones gráficas: Viales: Filtración UV: Edif. control:	1 1 1 1 1 1 1 1	94,000 18,000 536,000 11,500 295,000 249,000 305,000 68,000 22,000			94,000 18,000 536,000 11,500 295,000 249,000 305,000 68,000 22,000	1.598,50
U05LPS050	<b>M2 MURO BLOQUES TIPO KEYSTONE</b> Muro de bloques prefabricados tipo keystone o similar de altura variable, de dimensiones unitarias 20,4x54x6x45,7 cm, incluyendo mecanismos de conexión, pernos de fibra de vidrio y demás elementos, incluso minitapa de 102x254x457 mm, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado. Muro keystone:	1 1 1	40,00 53,00 26,00		2,00 1,50 1,00	80,00 79,50 26,00	185,50

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
100.002	<b>Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. (Densidad 2,50 t/m3) Viales EDAR	2,5	5.980,00		0,05	747,50	747,50
100.003	<b>Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP</b> Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa. Dotación [1,00 Kg/m2] Viales EDAR	0,001	5.980,00			5,98	5,98
100.004	<b>Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70</b> Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591. Dotación de ligante: CR 4,5%	0,045	747,50			33,64	33,64
100.005	<b>Tn. FÍLLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5</b> Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base. Dosificación: CR 1,2%	0,012	33,64			0,40	0,40
<b>SUBPARTADO 01.01.08.03 DRENAJE</b>							
C06.001	<b>UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO</b> Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Pozos de pluviales: Edif. Filtración UV Biológico Pluviales Este	2				2,00 5,00 5,00	12,00
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.) Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este	1 1 1	60,000 131,000 153,000			60,000 131,000 153,000	344,00
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS Y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este Acometidas:	1 1 1 1	32,000 62,150 133,000 79,000 76,650	1,400 1,400 6,000 1,400 1,400		44,800 87,010 798,000 110,600 107,310	1.147,72
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este Acometidas:	1 1 1 1	32,00 62,15 133,00 79,00 76,65	0,36 0,36 0,50 0,36 0,36		11,52 22,37 66,50 28,44 27,59	156,42

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D18.0050	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 250 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 250 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este Acometidas:	1 1 1 1	32,000 62,150 79,000 76,650			32,000 62,150 79,000 76,650	249,80
D18.0070	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 400 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este	1	133,000			133,000	133,00
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este Acometidas:	1 1 1 1 1	32,00 62,15 133,00 79,00 76,65	0,99 0,99 5,37 0,99 0,99		31,68 61,53 714,21 78,21 75,88	961,51
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembra, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición dúctil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este	3 4 7				3,00 4,00 7,00	14,00
C06.002	<b>UD ABSORBEDOR DE REJILLA 60X40 cm. Y 1 m. i/MARCO</b> Absorbedor tipo rejilla con arqueta de 60x40 cm libras y 1 m de profundidad mínima formado por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor y arenoso de 30 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco, losa superior de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase F-900, acometida de canalizaciones; construida según recomendaciones de CHJ. Medida la unidad ejecutada. Colectores Filtración UV Colectores Biológico Colector Este	2 5 8				2,00 5,00 8,00	15,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 01.01.08.04 ALUMBRADO</b>							
C05.019	<b>UD DESMONTAJE TORRETA Y TRANSPORTE VERTEDERO</b> Desmontaje de torre de alumbrado / baja tensión / telecomunicaciones, incluso corte y demolición de cimentación, almacenaje y tratamiento a lugar indicado por la D.F. o vertedero autorizado. Zona Filtración UV Zona Biológico Zona Aliviadero Resto báculos	1 5 1 25				1,000 5,000 1,000 25,000	32,00
C04.011	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE CANALIZACIÓN DE SERVICIO EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de canalización de servicio urbano existente (electricidad, alumbrado y telecomunicaciones), incluye recuperación de tapas de registro de arquetas y otros accesorios a reutilizar en la obra, previa autorización de la D.F. transporte de sobrantes a vertedero. Zona Filtración UV Zona Biológico Zona Aliviadero	1 1 1	9,000 83,000 31,000			9,000 83,000 31,000 23,500	146,50
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Zona Biológico Zona Aliviadero	1 1 1	96,500 19,000 25,150	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600	23,160 4,560 6,036	33,76
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado. Zona Biológico Zona Aliviadero	1 1 1	96,50 19,00 25,15	0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40	15,44 3,04 4,02	22,50
N09.13	<b>UD P. DE LUZ SIMPLE. LUM. LED 100 W. 10 m.</b> Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Zona Filtración UV Zona Biológico Zona Aliviadero sustitución actuales báculos	1 6 2 25				1,00 6,00 2,00 25,00	34,00
093.007	<b>ML CANALIZACION ALUMBRADO 1c X 110 mm PE</b> Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno. Zona Biológico Zona Aliviadero	1 1 1	96,50 19,00 25,15			96,50 19,00 25,15	140,65

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
093.010	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.						
	Zona Biológico	1				1,00	
						1,00	
	Zona Aliviadero	1				1,00	
							3,00
093.011	<b>ML CIRCUITO ALUMBRADO RV 4x1x6 mm² Cu.</b> Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.						
	Zona Biológico	1	96,50			96,50	
		1	19,00			19,00	
	Zona Aliviadero	1	25,15			25,15	
							140,65
093.012	<b>ML CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO 1kV de 1x16 mm², EN Cu. P. TIERRA</b> Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm² y tensión asignada de 0,6/1 kV. incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.						
	Zona Biológico	1	96,50			96,50	
		1	19,00			19,00	
	Zona Aliviadero	1	25,15			25,15	
							140,65
C10.015	<b>UD TOMA DE TIERRA 2 m. COND.35 mm², EN Cu</b> Ud. toma tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2.0 m., de longitud y 14 mm. de diámetro, cable con conductor de cobre de 16 mm², incluido conexiones. Unidad totalmente ejecutada y probada.						
	Zona Biológico	2				2,000	
	Zona Aliviadero	1				1,000	
							3,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
NC10.010	<b>UD. CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO EXTERIOR</b> Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora y el segundo será destinado para la aparatenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.  cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:  - Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con mdidas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte. - 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.  Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
C10.001	<b>UD ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 50x50 cm. D-400</b> Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm de paso libre y profundidad de hasta 1 metro, formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la APBA y nombre del servicio, embocadura de canalizaciones; construida según recomendaciones técnicas del Departamento de Conservación y REBT. Incluye p.p. de alumbrado provisional de obra. Medida la unidad ejecutada.						
	Zona Biológico	4				4,00	
		1				1,00	
	Zona Aliviadero	1				1,00	
							6,00
<b>SUBAPARTADO 01.01.08.05 SEÑALIZACIÓN</b>							
C700aaca	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 10 CM.</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según mediciones gráficas: M-1.3						
		1	50,500			50,500	
							50,50
C700aace	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 40 CM.</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según mediciones gráficas: M-4.1						
		1	12,000			12,000	
							12,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C700hac	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE</b> Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según medición gráfica:						
	M-4.3	1	62,500			62,500	
	M-5.2	1	2,900			2,900	
	M-6.4	1	6,150			6,150	
	M-7.4	1	7,000			7,000	
	M-7.10	1	151,000			151,000	
							229,55
<b>SUBAPARTADO 01.01.08.06 CERRAMIENTO Y JARDINERÍA</b>							
C01.003	<b>ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP.</b> Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Cerramiento existente	1	100,00			100,00	
							100,00
C01.100	<b>ML PASADORES B500SD INYECTADOS</b> Pasadores de acero corrugado de diámetro 12 mm insertados en canto de muro de hormigón armado, hasta una distancia de 40 diámetros y otros tantos en espera, previamente fresado un máximo de 3 cm de espesor, limpieza con agua, y finalmente inyectados con resina epoxi, totalmente acabado y listo para recibir recrecimiento del muro.						
	Cerramiento existente	2	1,00	50,00		100,00	
							100,00
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Recrecido muro	2	100,00		1,00	200,00	
		1	0,30		1,00	0,30	
							200,30
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Recrecido muro	1	100,00	0,30	1,00	30,00	
							30,00
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.						
	Recrecido muro	1	1.695,00			1.695,00	
							1.695,00
NC09.009	<b>ML VALLADO cl. MALLA SIMPLE TORS. 2M ALTURA POSTES cl. 3M.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada.						
	Reposición sobre recrecimiento	1	100,00			100,00	
							100,00
U05OE030	<b>M3 ESCOLLERA PROTECCIÓN &gt;1000 kg</b> Escollera de 1.000 kg. colocada en manto de protección de cauces o muros de protección de taludes, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada, recepada con tierra vegetal.						
	Protección Vinalopó	1	100,00	7,24		724,00	
							724,00
U13EI040	<b>ML SETO CUPRESSUS SEMPERVIRENS 1-1,25 m</b> Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés de Común) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.						
	Protección interior cerramiento	1	375,50			375,50	
							375,50

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U13PH025	<b>M2 FORM.CÉSPED MEDITERRÁNEO&lt;1000 m2</b> Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.						
	Zona Aliviadero	1	1.095,00			1.095,00	
	Zona Biológicos	1	438,00			438,00	
		1	365,00			365,00	
		1	396,00			396,00	
		1	15,00			15,00	
							2.309,00
U12TPB270	<b>ML TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=63 mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.						
	Nueva conducción	1	213,00			213,00	
							213,00
C01.11.29	<b>UD PUNTO DE CONTROL GOTEÓ</b> Punto de control de goteo formado por los siguientes elementos: válvula de compuerta, filtro de anillas, regulador de presión (1 a 3Kg/cm2) y electroválvula con programador a 9 V.						
	Zona junto a cerramiento	6				6,00	
							6,00
C01.11.28	<b>ML TUBERÍA DE PE/BD, CON GOTERO DE 16 mm.</b> Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.						
	Gotos en zona junto a cerramiento	1	375,000			375,000	
							375,00
<b>APARTADO 01.01.11 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES</b>							
C01.01.091	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE SANEAMIENTO</b> Interferencia con red de saneamiento.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.092	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE ABASTECIMIENTO</b> Interferencia con red de abastecimiento.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.093	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE MEDIA/BAJA TENSIÓN</b> Interferencia con red de media/baja tensión.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.094	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE TELECOMUNICACIONES</b> Interferencia con red de telecomunicaciones.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.095	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE ALUMBRADO</b> Interferencia con red de alumbrado.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.096	<b>UD INTERFERENCIAS CON RED DE RIEGO</b> Interferencia con red de riego.						
	Servicios varios	5				5,00	
							5,00
C01.01.097	<b>UD INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES NO CONTEMPLADAS</b> Interferencia con otras instalaciones no contempladas.						
	Instalaciones varias	10				10,00	
							10,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>							
<b>APARTADO 01.02.01 ALIVIADERO</b>							
TAMZAL105	<b>UD TAMIZ ALIVIADERO CON RETIRADA DE RESIDUOS Q 2.354,2 l/s</b> Marca: HUBER o similar Modelo: ROTAMAT ROK1 Tamiz autolimpiante para tanques de tormenta con aliviaderos y con descarga de pluviales de instalación horizontal. Incluye Tornillo transportador para retirada de residuos. El equipo dispone de un tornillo transportador montado sobre una media caña de chapa perforada. Cuando el agua fluye a través del tamiz, los sólidos son retenidos en la malla y transportados por el tornillo que gira concéntrico a ésta. Luz de paso: 6 mm. Q = 2.354,2 l/s. Diámetro tornillo = 1000 mm. Longitud tamiz: 6.500 mm. Longitud equipo: 7.875 mm. Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 2,2 kW. Protección IP68. Aislamiento clase F. Incluye medidor de nivel por radar y deflector. Tornillo transportador para retirada de residuos. Q = 4-6 m3/h. Longitud transporte: 5750 mm. Longitud equipo: 6260 mm. Montaje a 35° Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 3 kW. Protección IP65. Aislamiento clase F. Eficiencia IE3 Incluye soportes, tolva, cuadro de control, montaje y automatización.	1				1,00	1,00
2411502	<b>UD CONTENEDOR DE RESIDUOS, CAPACIDAD 1100 L</b> Contenedor cerrado con tapa abatible de residuos de las siguientes características: Marca ROS o equivalente con capacidad para 1.100 litros y con desplazamiento mediante ruedas con freno pedal sobre dos de ellas. Materiales: contenedor en acero laminado galvanizado en caliente y tapa en resina de poliéster estratificado reforzado con fibra de vidrio Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,00	1,00
EQ04510B	<b>UD COMP. MURAL MOTOR. Dim: 2,0 x 2,0 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento motorizado. Marca: DAGA. Dimensiones: 2,0 x 2,0 m. Altura de agua: 1,75 m. Altura de accionamiento: 4,35 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Potencia motor: 0,37 Kw. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,00	1,00
U100T002	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO</b> Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyen materiales, e instalacion en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	10				10,00	10,00
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	16,00	10,37		165,92	165,92
	Suportacion tramex	1	16,00	10,37		165,92	165,92

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	42,50			42,50	42,50
EQ02830	<b>ML TUBERÍA DE PVC DE 100 MM.</b> Tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	4,50			4,50	4,50
IUS015	<b>ML COLECTOR ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO. DN1500 (INTERIOR)</b> olector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 90, carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , de 1500 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	16,50			16,50	16,50
	A conduc. de alivio existente	1	16,50			16,50	16,50
<b>APARTADO 01.02.02 PRETRATAMIENTO</b>							
2520207C	<b>UD REJA AUTOMÁTICA DESBASTE CANAL 1,0x2,0M, LUZ BARROTES 20 MM</b> Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos, de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Reja recta para canal de agua bruta. Canal de dimensiones 1,00 m de ancho y 2,00 metros de altura. Altura máxima del agua 0,81 m e inclinación vertical de 80 grados. Separación entre barrotes de 20 mm y barrote rectangular de 30 x 10 mm. Bastidor tipo monobloc. 3 peines de limpieza Materiales: Bastidor, reja y peine en acero inox. AISI 316 L. Clapeta de descarga: aceri inox. AISI-316L+polietileno. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0,75 kW y velocidad de salida 18-20 r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Se incluye un limitador de par electrónico y temporizador y presión diferencial por sondas nivel. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
2520209	<b>UD TAMIZ AUTOMÁTICO; CANAL 1,0x2,0M LUZ ENTRE BARROTES 3 MM</b> Tamiz continuo autolimpiante en canal para desbaste de finos de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Tamiz de cadena rotativo para un caudal de 520,84 m3/h de agua bruta. Canal de 0,90 m de ancho X 1,9 m de alto. Tamiz rectangular con luz de paso 3 mm. Materiales: Carcasa, bastidor, estructuramarco, guías, discos etc. en acero inox. AISI 316L. Cadena y eje en aCERO INOX. 304/2cR13. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0.75Kw y velocidad de salida 4,9r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00



## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2351101	<b>UD TORNILLO TRANPOSTADOR SIN-FIN L=6,30 M</b> Transportador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m3/h. Longitud de transporte: 6,30 m. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y tolva en acero inoxidable AISI 316. Espiral F1515. Canaleta Pe-1000 Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	3				3,00	3,00
2351102	<b>UD TRANSPORTADOR COMPACTADOR DE TORNILLO SIN-FIN; AGUA BRUTA</b> Transportador compactador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m3/h. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y zona compactación en acero inoxidable AISI 316L. Espiral en acero F1515. Canaleta PE-1000. Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 01.02.03 ARQUETA REPARTO BIOLÓGICO</b>							
EQ04403	<b>UD COMP. MANUAL MURAL. DIM: 0,60 x 0,60 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,6 x 0,6 m. Altura de agua: 1,65 m. Altura de accionamiento: 3.10 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ01904	<b>UD CARRETE PASAMUROS INOX. liso-liso. DN-150.</b> Carrete pasamuros de acero inoxidable, tipo extremo liso-liso. DN-150. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ02052	<b>UD MANGUITO ENARENADO PVC liso-liso. DN-200</b> Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-200. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,00	1,00
EQ03015	<b>ML TUBERÍA PEAD DN-200</b> Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p. de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	170,00			170,00	170,00
EQ02612	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-150.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-150. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2	45,00			90,00	90,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p. de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	114,25			114,25	114,25
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	26,50			26,50	26,50
U100T002	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO</b> Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyendo materiales, e instalacion en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2	8,00			16,00	16,00
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	0,60			0,60	0,60
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	25,00			25,00	25,00
<b>APARTADO 01.02.04 REACTORES BIOLÓGICOS</b>							
DIFDIG101	<b>UD PARRILLA DE DIFUSORES BURBUJA FINA</b> Parrillas extraíbles de difusores de 12" de burbuja fina. Marca: BARMATEC o similar. Qaire total para reactor 1: 1.200 difusores Qaire por difusor: 2,0-12,0 Nm3/h Materiales: Componente base: PRFV. Membrana: EPDM. Parrilla: PVC. Colector: PVC DN90 Sistema Easy-Install de suministro premontados para el montaje rápido Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQ08003	<b>UD AGITADOR SUMERGIBLE 7,5 KW</b> Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de autolimpieza de álabes. Marca: ABS o similar. Modelo: RW 6531-A75/12-EC. Potencia motor: 7,5 kW Velocidad: 462 rpm. Diámetro helice: 650 mm. Incluso junta metálica de carburo-silicio, 10 m de cable especial sumergible, y sistema de elevación y giro con tubo guía en acero galvanizado y torno con cable inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Nuevo reactor	4				4,000	
	Reactor antiguo	4				4,000	
							8,00
EQ04909	<b>UD VARIADOR DE FRECUENCIA DE 7,5 KW DE POTENCIA.</b> Variador de frecuencia de 7,5 kW de potencia. Marca: ABB o similar. Modelo: ACS401-0009-3-2. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Aireador	4				4,000	
							4,00
EQ04043	<b>UD POLIPASTO MANUAL DE 500 KG.</b> Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Aireadores	4				4,000	
							4,00
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Suportación pasarela	1	158,75			158,75	
							158,75
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Pasarela	1	30,00			30,00	
	Plataforma agitador	2	2,00			4,00	
							34,00
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluso parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Plataforma agitador	2	0,60			1,20	
	Pasarela	1	0,90			0,90	
							2,10
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Pasarela	2	24,00			48,00	
	Plataforma agitador	2	5,50			11,00	
							59,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
002AESC316	<b>UD ESCALERA DE GATO EN ACERO AISI316 H=5,60MTS</b> Escalera de gato en acero inoxidable AISI 316 Altura 5,35 mts, Laterales L50x5, Peldaños redondo de 20 mm. (distancia 300-350mm), Quitamiedos en pletina de 50x5/40x4., Altura 1000 mm , Asideros L-50x5 y anclajes al hormigón en inoxidable AISI 304. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 01.02.05 RECIRCULACIÓN</b>							
01EQBC01	<b>UD GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 250 M3/H A 5,0 MCA</b> Grupo motobomba centrífuga, fija y sumergible para bombeo de agua bruta del pozo de bombeo de agua bruta de las siguientes características: Marca SULZER modelo XFP 115 J-CB2-PE 185/6-C05*10C o equivalente con caudal de 250 m3/h, altura manométrica de 5,0 m.c.a y velocidad de la bomba de 980 rpm. Impulsor antibloqueo de 2 álabes, paso libre de sólidos de 75x100 mm y cierre por junta mecánica. Pedestal DN 100 RB DIN PN16 2". Modulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (PTC-BIMETAL) y humedad (ELECTRODO DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma Temp. y humedad y salida NC bloq. bomba. Alimentación 110-230VAC. Materiales: carcasa y rodete de fundición GG-25 y eje de acero inoxidable. Accionamiento por motor eléctrico trifásico con 18,50 kW de potencia, velocidad de 980 rpm aislamiento clase F. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Rec. interna Reactor 1	6				6,000	
							6,00
EQ04043	<b>UD POLIPASTO MANUAL DE 500 KG.</b> Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Bombeo	2				2,000	
							2,00
EQ02610	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-100.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-100. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		6				6,00	
							6,00
EQ01005	<b>UD VÁLVULA DE COMPUERTA MANUAL DN-100</b> Válvula de compuerta de accionamiento manual y cierre elástico. DN-100. Según E.T. VALCOMP  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		6				6,00	
							6,00
EQ02204	<b>UD CARRETE DE DESMONTAJE DN-100.</b> Carrete telescópico de desmontaje tipo brida-brida, en acero inoxidable. DN-100. Según E.T. CARRDES. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		6				6,00	
							6,00
EQ01307	<b>UD VÁLVULA DE RETENCIÓN A BOLA. DN-100.</b> Válvula de retención a bola. DN 100. Según E.T. VALREBO. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		6				6,00	
							6,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQ02615	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-300.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Línea 1	1	39,480			39,480	
	Línea 2	1	41,530			41,530	
							81,01
EQ02618	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-450.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-450. Espesor: 3,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Recirculación interna Bio 1. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Línea 1	1	154,41			154,41	
	Línea 2	1	119,03			119,03	
							273,44
EQ01210	<b>UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-300.</b> Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Recirculación interna Bio 1	4				4,000	4,00
EQB250	<b>UD BOMBA DE CÁMARA SECA 250 M3/H</b> Bomba de cámara seca. Marca: SULZER o similar. Modelo: AFC 2046 50HZ. Caudal: 265 m3/h. Potencia en el eje P2 11,7 kW. Potencia P1 13,1 kW. Rendimiento hidráulico: 68,8%. Frecuencia 50 Hz. NPSH 3,91 m. Boca de impulsión DN200.						3,00
<b>APARTADO 01.02.06 AIREACIÓN</b>							
SOPLBIO102	<b>UD TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm3/h @600 mbar</b> TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm3/h @600 mbar de levitación magnética Marca KAESER o similar. Modelo MP 6.000 o similar. Para la impulsión de aire atmosférico con un caudal de 4.000 Nm3/h con una presión de impulsión de 0,6 bar . Volumen aspiración 4.822 m3/h Accionamiento por motor eléctrico de una potencia abs 92 kW y velocidad de 25.000 r.p.m. Incluye cabina de insonorización Incluye variador de frecuencia. Acabado según standard del fabricante Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Soplantes biológico	5				5,00	5,00
EQ01804	<b>UD VÁLVULA REGULADORA AIRE ELECTRICA. DN-300.</b> Válvula reguladora de aire con actuador eléctrico. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5				5,00	5,00
2335013	<b>UD PRESOSTATO PARA ACUSE DE LA PRESIÓN EN EL COLECTOR DE AIRE</b> Presostato para acuse de la presión en el colector de aire, y control de funcionamiento de los turbo-compresores, señal 4 ÷ 20 mA - Marca: HV-TURBO o equivalente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5				5,000	5,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05VV210	<b>UD CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10</b> Carrete de desmontaje de diametro 300 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5				5,000	5,00
EQ13703	<b>UD MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE DN 25-350 mm</b> Medidor de caudal másico de aire, tipo térmico para tuberías de DN 25-350 mm. Marca: ABB o similar. Modelo: V14224-111111100/7962500. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5				5,00	5,00
EQ02615	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-300.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Individual	5	1,000			5,000	
	Común	1	80,000			80,000	
							85,00
EQ02619	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-500.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-500. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		1	2,250			2,250	
		1	80,000			80,000	
							82,25
EQ02620	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-600.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-600. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Colector principal	1	30,000			30,000	30,00
EQ77000	<b>UD CODO DE ACERO INOX. AISI 316 DN-300</b> Suministro y colocación de codo de acero inoxidable AISI 316L DN 300 incluida parte proporcional de conexiones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ03940	<b>UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 500/300 mm.</b> Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/300 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ03946	<b>UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 600/500 mm.</b> Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 600/500 mm.	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2335004	<b>UD PANEL DE CONTROL LOCAL, INCLUYENDO UN MICROPROCESADOR</b> Panel de control local, incluyendo un microprocesador SIEMENS, modelo SIMATIC o equivalente para el control y la supervisión de la unidad completa, equipado con lámparas indicadoras y de alarma, amperímetro, cuenta horas, pulsadores manual o automático, pulsador de emergencia, fusibles y equipo de funcionamiento por control remoto. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
2335006	<b>UD PANEL DE CONTROL PRINCIPAL, PARA LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA</b> Panel de control principal, para la regulación automática, de los motosoplantes de 4 - 20 mA, incluyendo un regulador de tres puntos para el valor de consigna, selector de prioridades y microprocesador con memoria ROM. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
EQ01210	<b>UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-300.</b> Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5				5,000	9,00
	Salida turbo soplantes	4				4,000	
EQ01214	<b>UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-500</b> Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-500. Según E.T. VALMAR-MA. REd distribución a Bio.1	2				2,00	2,00
EQ01215	<b>UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-600</b> Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-600. Según E.T. VALMAR-MA. En sala soplantes	2				2,00	2,00
<b>APARTADO 01.02.07 ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>							
U03EQ302	<b>UD CAUDALÍMETRO ULTRASONIDOS DN400</b> Suministro y montaje Caudalímetro tipo magnético-inductivo KROHNE Modelo OPTIFLUX 2050 W o equivalente en tubería de DN400 mm. Incluso convertidor de caudal, instalado, probado y funcionando. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
U05VV206	<b>UD CARRETE DE DESMONTAJE DN400 PN10</b> Carrete de desmontaje de diámetro 400 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
EQ01909	<b>UD MANGUITO ENARENADO PVC LISO-LISO. DN-400.</b> Carrete pasamuros Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-400. Marca: UPONOR o similar Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,000	2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U100T002	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO</b> Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyendo materiales, e instalación en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	10,00			10,00	10,00
U100T004	<b>M2 TAPA CHAPA LAGRIMADA 3/5 MM C/ESTRUCTURA</b> Tapa de chapa lagrimada de 4-6 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 1 m. * 1 m. con bisagra, asa y candado. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Mediante la superficie realmente colocada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	3,450	1,600		5,520	5,52
EQ03947A	<b>UD PIEZA ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 700/400 mm.</b> Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 700/400 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ02621	<b>ML TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 DN-700.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Espesor: 5,0 mm. Según E.T. TUBINOX. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2	0,75			1,50	1,50
EQ02314	<b>ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN-700.</b> Tubería de fundición dúctil según norma ISO 2.531, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Según E.T. TUBFUN.	1	11,00			11,00	36,00
		1	25,00			25,00	
<b>APARTADO 01.02.08 FILTRACIÓN UV</b>							
FILTNW321	<b>UD FILTRO DE DISCOS ROTATIVOS DYNADISC CD2415/15-BBB</b> Filtros de Discos Rotativos DynaDisc CD2415/15-BBB para instalación en canal de hormigón. Área filtrante efectiva de 84,00 m2 y con 15 discos instalados por filtro. Para instalar en canal de hormigón. Material de construcción acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. Tela filtrante de Poliéster de 10 um. SISTEMA COMPLETO INCLUYENDO: - Sistema de lavado de telas mediante bomba Grundfos y filtro. - Sensores de nivel. - Canal de entrada a DynaDisc de 1450 mm de longitud. Dimensiones según se indican en el plano adjunto a esta oferta y las especificaciones técnicas. Fabricado en acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. - Armario de control para un filtro, con protección IP55, incluye dos variadores de frecuencia para el ajuste de la presión de lavado y de la velocidad del rotor de los discos para cada una de las máquinas Incluye transporte, asistencia al montaje y puesta en marcha.	2				2,00	2,00
EQ04407	<b>UD COMP. MURAL MANUAL. DIM: 0,80 x 0,80 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,8 x 0,8 m. Altura de agua: 1,7 m. Altura de accionamiento: 3,05 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2				2,00	3,00
	Entrada filtros	1				1,00	

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQ04414	<b>UD COMP. MURAL MANUAL. DIM: 0,50 x 0,50 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,5 x 0,5 m. Altura de agua: 1,1 y 0,90 m. Altura de accionamiento: 2,6 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Entrada UV 2 2,00 Salida UV 2 2,00 Salida canal 1 1,00						5,00
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Suportación trames 1 346,89 346,89						346,89
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Canal entrada 1 25,00 25,00 Filtración 1 55,00 55,00 Filtros -2 8,50 -17,00 Canal salida 1 10,00 10,00						73,00
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas trames, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 1 2,70 2,70 1 1,00 1,00						3,70
2602010	<b>UD CÁMARA DE RADIACIÓN EN TUBERÍA</b> Cámara de radiación en tubería de las siguientes características: Marca TEQMA o equivalente tipo Berson InLine 4750 con bridas para tubería DN 350 y 16 lámparas por cámara Mod. B 2035. Cuadro eléctrico de control. Consumo por lámpara de 1.600 W y consumo total por cámara de 12,8 kW. Mecanismo de limpieza automático. Cuadro control de potencia de las lámparas con selector manual. Trampilla de inspección (una por equipo). Cableado entre lámparas y cuadro (máximo 10 metros para conexión). Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 2 2,000						2,00
EQ02616	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-350.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-350. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 2 3,50 7,00						7,00
EQ03941	<b>UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 500/350 mm.</b> Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/350 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 2 2,00						2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2080102	<b>UD TOMA DE VACIADO DE TUBERÍA</b> Toma de vaciado de tubería incluyendo: Una válvula de bola manual DN 40 y un racor rápido. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 2 2,000						2,00
2252003	<b>UD MANGUERA REFORZADA PARA VACIADO DE TUBERÍA</b> Manguera reforzada para vaciado de tubería, con racores de unión en ambos extremos. Diámetro DN 40 y 6 m de longitud. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 1 1,000						1,00
2202524	<b>UD GRUPO DE PRESIÓN. Q=100 m3/h</b> Grupo de presión para bombeo de agua filtrada de las siguientes características: Marca: ERCOLE MARELLI o equivalente con un caudal total de 100 m3/h, presión máxima de 70 m.c.a. y una presión de trabajo de 40 m.c.a. Formado por 2 bombas multicelulares verticales con caudal unitario de 50 m3/h, presión de 70 m.c.a. y cierre mecánico. Cuerpo en fundición y rodete de Noryl y accionado por motor eléctrico según Esp. Téc. 2.00.00.02, de potencia 15 kW. Incluye depósito de membrana de 2 x 700 litros timbrado a 10 kg/cm2, presostato regulado de 5,5 a 7 kg/cm2, manómetro de 0-16 kg/cm2 y cuadro eléctrico. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Agua industrial 1 1,000						1,00
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. 1 9,50 9,50 1 7,00 7,00 1 2,70 2,70						19,20
EQ03012	<b>ML TUBERÍA DE PEAD DN-200</b> Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Vaciado filtros 1 195,00 195,00 Fangos 1 170,00 170,00						365,00

### APARTADO 01.02.09 INSTRUMENTACIÓN

3760200	<b>UD EQUIPO MEDIDA DE NIVEL DE LÍQUIDOS, PRINCIPIO ULTRASÓNICO</b> Equipo medida de nivel de líquidos, principio ultrasónico. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Alivio de planta 1 1,00 Nuevo reactor 2 2,00 Arqueta reparto a biológico 1 1,00 Arqueta de recirculación 1 1,00 Canal filtración 1 1,00						6,00
3720200	<b>UD EQUIPO MEDIDA DE PH</b> Equipo medida de pH compuesto por: - Portaelectrodos, electrodo combinado de pH, cable de electrodos y transmisor de pH. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Reactores biológicos 2 2,00						2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
T10002	<b>UD EQUIPO MEDIDA O2</b> Equipo medida oxígeno disuelto modelo T100-02-25% marca LANA SERRATE o similar. Transmisor a dos hilos con alimentación a 24 Vcc Rango de medición: 0 a 25% de Oxígeno Señal de salida: 4-20 mA El detector incorpora un sensor del tipo electroquímico con microcámara de combustible que le proporciona una gran estabilidad en las mediciones Certificado: ATEX II 2 G Eex ia IIC T4 Protección caja: IP65 Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Biológico	4				4,00	4,00
452885	<b>UD SENSOR DIGITAL AMONIO NH4 Y NITRATO NO3</b> Sensor digital de Amonio NH4, Nitrato NO3, pH, Potasio K y Cloro. Modelo ISEmax CAS40D marca Endress and Hauser o similar. Principio de medidad: Potencio métrico/ ISE Característica Medición en línea de los parámetros nutrientes Sistema de electrodos selectivo de iones para la medición continua de amonio y nitrato Tamaño diámetro 75mm , (2.95pulgadas) profundidad de inmersión 510mm , (20,1 pulgadas) Diseño Medición de iones selectivos para amoniaco y/o nitrato, potasio o cloro Electrodo para pH (referencia) Electrodo de iones selectivos para compensar la interferencia cruzada Sensor de temperatura Temperatura del proceso 2°C ... 40°C (36 ...100°F) Temperatura ambiente -20°C ... 50°C (-4...120°F) Presión de proceso 400 mbar (160 en H2O) sobrepresión máx.. permitida Rango de medición Amonio: 0.1 a 1000 mg/l (NH4-N) Nitrato: 0,1 a 1000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1000 mg/l Cloro: 1 a 1000 mg/l  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Reactor biológico	2				2,00	2,00
3880200	<b>UD EQUIPO ANALIZADOR DE ORTOFOSFATOS CONTINUO</b> Equipo analizador de fosfatos en continuo compuesto por analizador de muestra en continuo por microprocesador. Para medición de fosfatos en agua tratada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	UV	1				1,00	1,00
3822100	<b>UD EQUIPO AUTOMÁTICO DE TOMA DE MUESTRAS</b> Equipo automático de toma de muestras de las siguientes características: - Marca ENDRESS+HAUSER o equivalente de tipo: ASP-STATION 2000 RPS20 con montaje estacionario y protección IP65. Temperatura de control de las muestras con sistema de calefacción y refrigeración. Dimensiones: 800x1300x700 mm. Altura máx. aspiración de 6 m. Distribución muestras 24 + 1 litro botella. Controlador por microprocesador por tiempo o a la cantidad. Alarma fin de secuencia. Señal entrada de 0/4-20 mA o impulsos. Alimentación: 220 v - 50 Hz y consumo de 250 vA. 24 botellas de 1 litro Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		2				2,00	2,00
EQ13717	<b>UD MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX</b> Medidor de potencial redox en balsa. Marca: ABB o similar. Modelo: AP103/50510004-AX460/10005. Compuesto por sonda e indicador transmisor basado en microprocesador. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
	Reactor biológico	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQ13710	<b>UD MEDIDOR TEMPERATURA.</b> Medidor temperatura.Marca: ABB o similar. Según E.T. MEDTEMP. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Reactores biológicos						
		2				2,00	2,00
CL5896	<b>UD ANALIZADOR DE CLORO LIBRE</b> Analizador de cloro libre. Marca: HACH o similar. Modelo: CL17 para la medición diaria del contenido de cloro libre y total en agua y aguas residuales. Basado en química colorimétrica avanzada. Caudal de muestra: 200 - 500 mL mínimo requerido por minuto Temperatura de la muestra: 5 - 40 °C Rango de medición: 0 - 5 mg/L cloro residual libre o total Exactitud: ± 5 % o ± 0,03 mg/L como Cl2, lo que sea mayo. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Incluye instalación, bomba peristáltica de alimentación, conducción a canal laberinto, suministro de reactivos para un mes, kits de instalación y mantenimiento, y un manual de instrucciones.						
		1				1,00	1,00
<b>APARTADO 01.02.10 CONTROL</b>							
3560204	<b>UD ARMARIO CON PLC PARA ALIVIADERO GENERAL</b> Armario PLC para Aliviadero general de planta construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 64 S/D entre 10-30 Vcc, otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A. 30 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		1				1,000	1,00
3560201	<b>UD ARMARIO CON PLC PARA FÍSICO-QUÍMICO</b> Armario PLC para Tratamiento Físico-Químico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.						
		1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3560202	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b></p> <p>Armario PLC para Tratamiento biológico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 13 interruptores automáticos de I+N 10 A y 13 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 6 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, 2 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 2 módulos de 16 E/A para 4-20 mA y 2 de 8 S/A para 4-20 mA. 98 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00
3560203	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA TRATAMIENTO TERCIARIO</b></p> <p>Armario PLC para Tratamiento terciario construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y 1 de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3560205	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA ESPESAMIENTO</b></p> <p>Armario PLC para Espesamiento construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00
3560207	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS</b></p> <p>Armario PLC para Deshidratación de fangos construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 28 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00
3560208	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA SALA DE SOPLANTES</b></p> <p>Armario PLC para Sala de soplantes construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3560214	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA RECIRCULACIÓN 1</b></p> <p>Armario PLC para arqueta de recirculación 1 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,00	1,00
3560215	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA RECIRCULACIÓN 2</b></p> <p>Armario PLC para arqueta de recirculación 2 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,00	1,00
3560213	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DESODORIZACIÓN</b></p> <p>Armario PLC para Sistema de Desodorización construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3560216	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA CLORACIÓN</b></p> <p>Armario PLC para Sistema de Cloración construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,00	1,00
3560209	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b></p> <p>Armario PLC para Distribución de aire construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON para instalar en Cuadro de Reutilización, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. 6 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00
3560210	<p><b>UD CONEXIÓN ETHERNET POR FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Conexión Ethernet por fibra óptica con los PLC's y ordenador switch 2P RJ 452PSC Multimodo Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	15				15,000	15,00
3560401	<p><b>UD CUADRO SINÓPTICO DE MOSAICO SERIGRAFIADO</b></p> <p>Cuadro sinóptico serigrafiado sobre mosaico de 50 x 50 mm fabricado en policarbonato termoestable con unas dimensiones de 5000 x 1800 mm</p> <p>- Llevará instalado puntos de luz por diodos LED de alta luminosidad</p> <p>- El sinóptico se montará sobre una estructura construida en perfil de aluminio anodizado de 2700 mm de altura</p> <p>- El frontal donde no vaya sinóptico se cerrará por medio de paneles recubiertos de formica en color y tono que se determinará.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1				1,000	1,00



## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3560421	<b>UD VISUALIZADORES, MONTADOS EN EL PANEL SINÓPTICO</b> Visualizadores, montados en el panel sinóptico, para señalización de parámetros, incluso p.p. de fuente de alimentación. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	15				15,000	15,00
3560601	<b>UD MOBILIARIO DE SALA DE CONTROL</b> Mobiliario de centro de control, constituido por: Módulo de 2.000 x 800 x 740 mm, un módulo de 1.400 x 800 x 740 mm y un módulo de unión en ángulo de 30°, contruidos con perfil de aluminio extrusionado y lacado en color. Cada módulo equipado con casquillos para paso de cables en PVC y base de enchufe. Se complementa con un bloque rodante de cajones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3560602	<b>UD PC PARA SISTEMA DE SUPERVISIÓN SCADA</b> Ordenador PC: - Procesador: Pentium IV a 2,66 GHz, 1,024 Gb de RAM y 12 Mb de memoria de video. Disco duro de 120 Gb a 7200 rpm. Disquetera 3-1/2", CD-DVD ROM 16x e interface de red 10/100 BT. Monitor 19" SVGA de baja radiación. Impresora de chorro de tinta en tamaño A4. (Resto de características según Esp. Tec. 3.56.06.00) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3560603	<b>UD SOFTWARE SCADA</b> Software Scada incluyendo programación de la aplicación e ingeniería, documentación y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3561013	<b>UD RADIOMODEM T MOD UHF ALIMENTACIÓN DUAL 230 VAC Y 12 VCC</b> Radiomodem T mod UHF alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3561014	<b>UD ANTENAS DIRECTIVAS YAGI UHF 4 ELEMENTOS, 4 DB DE GANANCIA</b> Antenas Directivas Yagi UHF 4 elementos, 4 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra UN, con un latiguillo interior cuadro RG-58, 1 m BNC Macho - N Hembra, un cable coaxial RG-213 de 10 m N MAcho-N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3561016	<b>UD ESTACIÓN RECEPTORA EDAR</b> Estación receptora EDAR compuesto por: - 1 Radiomodem T-Mod UHF con alimentrtación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable). Antena directiva Yagi UHF 4 elementos, 7 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra, UN. Latiguillo interior cuadro RG-58 de 1 m BNC Macho - N Hembra y cable coaxial RG-213, 10 m N Macho - N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00
3561017	<b>UD ESTUDIO, CONCESIÓN DE LICENCIA DE TELECOMUNICACIÓN</b> Estudio, concesión de Licencia de Telecomunicación, ingeniería y configuración de las estaciones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3222406	<b>ML TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR Y LISO INTERIOR M90</b> Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea de diámetro 90 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	980,000			980,000	980,00
3340201	<b>ML CABLE ÓPTICO MARCA PIRELLI, TIPO EH4E-6C2, DE 6 FIBRAS</b> Cable óptico marca Pirelli, tipo EH4E-6C2, de 6 fibras. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1	248,000			248,000	248,000
	Desde PLC para Aliviadero general	1	120,000			120,000	120,000
	Desde PLC para Físico-Químico	1	110,000			110,000	110,000
	Desde PLC para Tratamiento biológico	1	208,000			208,000	208,000
	Desde PLC para Tratamiento Terciario	1	195,000			195,000	195,000
	Desde PLC para Espesamiento	1	176,000			176,000	176,000
	Desde PLC para Deshidratación de fangos	1	116,000			116,000	116,000
	Desde PLC para Sala de soplantes	1	128,000			128,000	128,000
	Desde PLC para Recirculación 1	1	168,000			168,000	168,000
	Desde PLC para Recirculación 2	1	176,000			176,000	176,000
	Desde PLC para Desodorización	1	160,000			160,000	160,000
	Desde PLC para Cloración	1	170,000			170,000	170,000
	Desde PLC para Distribución de aire	1					
3600801	<b>UD PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN DE AUTOMATISMO Y CONTROL</b> Conjunto de pequeño material, para instalación de automatismo y control. Suplementos: fijaciones, soportes, brazaderas racores, etc. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1				1,000	1,00

#### APARTADO 01.02.11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### SUBAPARTADO 01.02.11.01 ELECTRICIDAD

#### ELEMENTO 01.02.11.011 AMPLIACIÓN DE C.T.

EL01.001N	<b>Ud. TRANSFORMADOR 1.000 kVA 20/0,4 kV "ORGANIC"</b> Transformador de potencia modelo ORGANIC de CORTADIS o similar en baño de éster natural biodegradable, 1.000 kVA, 20/B2, grupo de conexión Dyn 11, clase K, según nueva normativa de ECODISEÑO equipado con termómetro y pasatapas AT para borna enchufable, i/. bandeja de recogida de aceite bioelectra o equivalente, conexiones de alta y baja tensión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento. Ampliación CT	1				1,00	1,00
EL01.002N	<b>Ud. HERRAJES TRAF0.</b> Conjunto de herrajes para instalación de nuevo transformador de 400 kVA, formados por railes a base de perfiles metálicos UPN 120 o similar, incluso mano de imprimación anticorrosiva u otra protección equivalente, puesta a tierra de protección, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Ampliación CT	1				1,00	1,00
EL01.003N	<b>Ud. CJTO. PUENTE B.T. 4x1x240 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b> Conjunto de puente de baja tensión para centro de transformación formado por cuatro cables unipolares con conductor de cobre de 240 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado en bodega o canal protectora de 60x400 mm. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Ampliación CT	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL01.004N	<p><b>Ud. CJTO. PUENTE A.T. 3x1x240 mm² Al RH5Z1</b></p> <p>Conjunto de puente de alta tensión para centro de transformación formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm² de sección con aislamiento en XLPE, de 18/30 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 16 mm² de sección. Incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, p.p. de derechos de supervisión de la compañía, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias. Unidad totalmente instalada, conectada y en funcionamiento.</p> <p>Ampliación CT</p>	1				1,00	1,00
EL01.005N	<p><b>Ud. CELDA DE PROT. CON RUPTO. 24 kV EN SF6 //RELE PROT.</b></p> <p>Celda de protección con ruptofusible, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, modelo CGMcosmos P-24 de ORMAZABAL o similar, de 470 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor-fusible III con intensidad de transferencia de 1600 A, según IEC 62271, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo BR con bobina de disparo, contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV., según DIN-43625; un seccionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres captosres captativos de presencia de tensión de 24 kV.; un relé III de protección de transformador 3F+N autoalimentado, con entrada de disparo exterior; tres captadores de intensidad toroidales para protección de fase; un captador de intensidad toroidal para protección homopolar; embarrado para 400 A. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.</p> <p>Ampliación CT</p>	1				1,00	1,00
EL01.006N	<p><b>Ud. CELDA DE MEDIDA 24 kV</b></p> <p>Celda de medida bajo envolvente metálica destinada a alojar dos transformadores de tensión e intensidad, modelo CGMcosmos M-24 de ORMAZABAL o similar, con opción de comunicación con embarrado del conjunto general de celdas mediante cable seco, de 800 mm. de ancho, 1750 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/230 V., de 25 VA., en clase 0,2.; tres transformadores de intensidad relación 60/5A de 10 VA., en clase 0,2S; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación y resistencia de caldeo. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.</p> <p>Ampliación CT</p>	1				1,00	1,00
EL01.007N	<p><b>Ud. CUADRO B.T. EN C.T. 4 SAL. + SEC. 1.000 A</b></p> <p>Cuadro de baja tensión tipo UNESA, para protección con cuatro salidas en baja tensión, con interruptor de corte en carga manual de 1.000 A y fusibles de NH tamaño 3 dispuestos en bases trifásicas maniobrables fase a fase, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.</p> <p>Ampliación CT</p>	1				1,00	1,00
EL01.008N	<p><b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA C.T.</b></p> <p>Tramitación administrativa completa para ampliación de potencia en centro de transformación, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.</p> <p>Ampliación CT</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>ELEMENTO 01.02.11.012 AMPLIACIÓN SALA B.T.</b>							
EL04.019N	<p><b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, //AGOTAM Y ENTIBAC.</b></p> <p>Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1	6,000	3,000	1,000	18,000	18,00
C11.003	<p><b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b></p> <p>Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1	6,00	3,00	0,15	2,70	2,70
EL04.020N	<p><b>M3. ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b></p> <p>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt; 30. Medido el volumen en perfil compactado.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1	6,00	3,00	0,50	9,00	4,00
EL02.001N	<p><b>Ud. OBRA CIVIL SALA B.T.</b></p> <p>Conjunto de trabajos de obra civil para la correcta ouesta en obra de caseta prefabricada para los cuadros de baja tensión, incluye adaptación de terreno, ejecución de acerado perimetral con pavimento de hormigón fratasado y bordillo de hormigón prefabricado sobre base de zahorra artificial, incluidas arquetas a pie de caseta, tapas y pasatubos. Unidad totalmente ejecutada.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1				1,00	1,00
EL02.002N	<p><b>Ud. CASETA PREF. ST. 4460x2380 mm.</b></p> <p>Caseta prefabricada para uso de sala de cuadros eléctricos de baja tensión, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4460x2380x3045 mm., con dos puertas de peatón, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, incluso dos conjuntos de elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local. Incluye transporte y puesta en obra.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1				1,00	1,00
EL02.003N	<p><b>Ud. PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN</b></p> <p>Instalación de Puesta a Tierra de Protección, montada y conexionada, en forma de anillo rectangular de 6,00x3,00 o 6,00x3,00 m de cobre desnudo de 50 mm², unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, a una profundidad de 0,80 m, según ITC-RAT 13, totalmente montada, conectada y en funcionamiento.</p> <p>Ampliación baja tensión</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>ELEMENTO 01.02.11.013 CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO</b>							
EL03.001N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 630 A 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 630 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.2	1			1,00	1,00
EL03.002N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 400 A 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 400 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.1 CG.3	1 1			1,00 1,00	2,00
EL03.003N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 250 A 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.2 CG.3 CS.01	3 2 1			3,00 2,00 1,00	6,00
EL03.004N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 160 A 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.1 CG.3	1 2			1,00 2,00	3,00
EL03.005N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 100 A 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.1	2			2,00	2,00
EL03.006N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 250 A 25 kA.</b> Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.06 CS.07 CS.08 CS.09 CS.10	1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00
EL03.007N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 3P 250 A 25 kA.</b> Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tripolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.06 CS.07 CS.08 CS.09 CS.10	1 1 1 1 1			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00
EL03.008N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 160 A 25 kA.</b> Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01	2			2,00	2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.009N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 100 A 25 kA.</b> Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01 CS.02 CS.05	1 1 1			1,00 1,00 1,00	3,00
EL03.010N	<b>Ud. GUARDAMOTOR DE 4 A 22 A. 50 kA.</b> Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 4 a 22 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01 CS.03	4 8			4,00 8,00	12,00
EL03.011N	<b>Ud. GUARDAMOTOR DE 26 A 63 A. 50 kA.</b> Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 26 a 63 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01 CS.02	6 1			6,00 1,00	7,00
EL03.012N	<b>Ud. CONTACTOR 4NA. 200 A. i/. CONTACT. AUX.</b> Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 200 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CG.1 CG.3	1 1			1,00 1,00	2,00
EL03.013N	<b>Ud. CONTACTOR 4NA. 40 A. i/. CONTACT. AUX.</b> Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 40 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	C.S.05	3			3,00	3,00
EL03.014N	<b>Ud. CONTACTOR 4NA. 20 A. i/. CONTACT. AUX.</b> Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 20 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01 CS.02 CS.03	6 1 8			6,00 1,00 8,00	15,00
EL03.015N	<b>Ud. RELÉ DIFERENCIAL 300 mA. i/. TOROIDAL 80 mm.</b> Relé diferencial para detección de corrientes de defecto, con sensibilidad ajustable a 300 mA y contactos auxiliares, equipado con transformador toroidal de 80 mm. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.01 CS.02 CS.06 CS.07 CS.08 CS.09 CS.10	10 1 1 1 1 1 1			10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,00
EL03.016N	<b>Ud. BASE DE POTENCIA Y ARRANCADOR MOTOR AVANZ. HASTA 15 KW CON REA</b> Base de potencia y arrancador estático para motores hasta 15 kW. Construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CS.02	1			1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.017N	<b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 110 kW.</b> Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 110 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.06	1				1,00	
	CS.07	1				1,00	
	CS.08	1				1,00	
	CS.09	1				1,00	
	CS.10	1				1,00	
							5,00
EL03.018N	<b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 22 kW.</b> Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 22 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.01	6				6,00	
							6,00
EL03.019N	<b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 7,5 kW.</b> Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 7,5 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.01	4				4,00	
							4,00
EL03.020N	<b>Ud. ANALIZADOR DE RED</b> Analizador de red trifásico para control de parámetros eléctricos en armario eléctrico de distribución, tensión nominal 400 V e intensidad hasta 630 A, con display led, alimentación 230 V C.A. medida de verdadero valor eficaz (RMS), armónicos hasta 32, ent. corriente aisladas ITF, 2 cuadrantes energía, medida THD (V,A) protocolo Profibus, TA, TM. Incluso pequeño material para conexión eléctrica y sujeción mecánica. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CG.1	1				1,00	
	CG.2	1				1,00	
	CG.3	1				1,00	
							3,00
EL03.021N	<b>Ud. LIMITADOR SOBRETENSIONES CLASE II</b> Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CG.1	1				1,00	
	CG.2	1				1,00	
	CG.3	1				1,00	
							3,00
EL03.022N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 32 - 63 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.05	1				1,00	
	CG.2	1				1,00	
	RESERVA	2				2,00	
							4,00
EL03.023N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10 - 25 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CG.1	3				3,00	
	CG.2	1				1,00	
	CG.3	1				1,00	
	CS.01	6				6,00	
	CS.02	4				4,00	
	CS.03	1				1,00	
	CS.04	2				2,00	
	CS.05	2				2,00	
							20,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.024N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 32 - 63 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	RESERVA	4				4,00	
							4,00
EL03.025N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 10 - 25 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.01	2				2,00	
	CS.02	2				2,00	
	CS.03	2				2,00	
	CS.04	2				2,00	
	CS.06	1				1,00	
	CS.07	1				1,00	
	CS.08	1				1,00	
	CS.09	1				1,00	
	CS.10	1				1,00	
							13,00
EL03.026N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 25 - 63 A. 30 mA.</b> Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.01	3				3,00	
	CS.02	4				4,00	
	CS.03	2				2,00	
	CS.04	1				1,00	
	CS.05	3				3,00	
							13,00
EL03.027N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 25 - 63 A. 300 mA.</b> Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CG.2	1				1,00	
	RESERVA	2				2,00	
							3,00
EL03.028N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25 - 63 A. 30 mA.</b> Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	CS.01	1				1,00	
	CS.02	1				1,00	
	CS.03	1				1,00	
	CS.04	1				1,00	
	CS.06	1				1,00	
	CS.07	1				1,00	
	CS.08	1				1,00	
	CS.09	1				1,00	
	CS.10	1				1,00	
							9,00
EL03.029N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25 - 63 A. 300 mA.</b> Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	RESERVA	4				4,00	
							4,00
EL03.033N	<b>Ud. ENVOLVENTE PREF. GRC 925x700x300 mm.</b> Envolvente prefabricada en hormigón reforzado con fibra de vidrio de dimensiones útiles de 925x700x300 mm, equipada con peana y puerta metálica con marco de chapa galvanizada con cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado, empotrada en el terreno, incluye acometida de tubos de polietileno de 110/160 mm de diámetro. Unidad totalmente ejecutada e instalada.						
	CS.03	1				1,00	
	CS.04	1				1,00	
							2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.034N	<p><b>Ud. NICHOS ARMARIO</b></p> <p>Nicho múltiple para cuadros de protección y mando de exterior, realizado con fábrica de ladrillo de 1/2 pie ejecutada sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo de 15x15 cm de 6 mm de diámetro, tejadillo con rasillón cerámico de 100x30x5 cm. La unidad incluye adecuación del terreno, enfoscado con mortero de cemento hidrófugo a buena vista (exterior e interior), pintura, tubos de acometida en polietileno de 160 mm de diámetro, tubos de protección contra choques en acero galvanizado en caliente y pintado y puertas metálicas normalizadas. Unidad totalmente ejecutada.</p> <p>CS.01</p>	1				1,00	1,00
EL03.030N-N1	<p><b>Ud. BATERÍA DE CONDENSADORES 20 kVAr. 7 PASOS</b></p> <p>Batería automática de condensadores de tipo estándar, para 20 kVAr de potencia reactiva, de siete pasos (2,5+5+12,5) para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31 IK05 condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso trafos de intensidad y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>1</p>	1				1,00	1,00
EL03.031N-N0	<p><b>Ud. ARMARIO 2.007x1.950x450 mm. IP55</b></p> <p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x1.950x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.</p> <p>CS.01</p>	1				1,00	1,00
EL03.031N-N1	<p><b>Ud. ARMARIO 2.007x1.156x450 mm. IP55</b></p> <p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2.007x1.156x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.</p> <p>CBT</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.031N-N2	<p><b>Ud. ARMARIO 2.007x706x450 mm. IP55</b></p> <p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x706x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.</p> <p>CS. CAMPO SOLAR 1</p> <p>CS. CAMPO SOLAR 2</p> <p>CS. CAMPO SOLAR 3</p>	1				1,00	3,00
EL03.031N-N3	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 1.200x1.450 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 1.200x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.</p> <p>CG.1</p> <p>CG.3</p>	1				1,00	2,00
EL03.031N-N4	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.750 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.750 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.</p> <p>CG.2</p> <p>CS. 05</p> <p>CS. 06</p> <p>CS. 07</p> <p>CS. 08</p> <p>CS. 09</p>	1				1,00	6,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL03.031N-N5	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.450 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00	1,00
EL03.031N-N6	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.050 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.050 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00	1,00
EL03.031N-N7	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x650 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x650 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00	2,00
		CS. 04				1,00	
		CS. 05				1,00	

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>ELEMENTO 01.02.11.014 INSTALACIONES INTERIORES BAJA TENSIÓN</b>							
EL04.001N	<p><b>M. CTO. TRIF. 2x(4x1x240) mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 2x240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	C.B.	1	30,00		30,00	30,00
EL04.002N	<p><b>M. CTO. TRIF. 4x1x240 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	C.A. C.C.	1 1	30,00 30,00		30,00 30,00	60,00
EL04.003N	<p><b>M. CTO. TRIF. 4x1x120 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	C.01 C.02 C.05 C.06 C.07 C.08 C.09 C.10 C.11	1 1 1 1 1 1 1 1 1	155,00 205,00 20,00 130,00 130,00 130,00 130,00 130,00 130,00 5,00		155,00 205,00 20,00 130,00 130,00 130,00 130,00 130,00 5,00	1.035,00
EL04.004N	<p><b>M. CTO. TRIF. 5x1x120 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cinco cables unopolares (3F+N+T) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	C.06.01 C.07.01 C.08.01 C.09.01 C.10.01	1 1 1 1 1	35,00 32,00 29,00 26,00 23,00		35,00 32,00 29,00 26,00 23,00	145,00
EL04.005N	<p><b>M. CTO. TRIF. 4x1x16 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cinco cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 16 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	C.03 C.04	1 1	155,00 115,00		155,00 115,00	270,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL04.006N	<p><b>M. CTO. TRIF. 5x16 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 16 mm<sup>2</sup>, de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						
	C.11	1	25,00			25,00	
	C.01.01	1	60,00			60,00	
	C.01.02	1	60,00			60,00	
	C.01.03	1	60,00			60,00	
	C.01.05	1	65,00			65,00	
	C.01.06	1	65,00			65,00	
	C.01.07	1	65,00			65,00	
	C.02.03	1	30,00			30,00	
							430,00
EL04.007N	<p><b>M. CTO. TRIF. 5x6 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 6 mm<sup>2</sup>, de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 40 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						
	C.01.09	1	20,00			20,00	
	C.01.10	1	22,00			22,00	
	C.01.11	1	50,00			50,00	
	C.01.12	1	54,00			54,00	
	C.02.01	1	35,00			35,00	
	C.02.02	1	30,00			30,00	
	C.05.01	1	50,00			50,00	
	C.05.02	1	38,00			38,00	
	C.05.03	1	55,00			55,00	
							354,00
EL04.008N	<p><b>M. CTO. TRIF. 5x2,5 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 25 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						
	C.01.04	1	60,00			60,00	
	C.01.08	1	65,00			65,00	
	C.01.13	1	20,00			20,00	
	C.01.14	1	22,00			22,00	
	C.01.15	1	50,00			50,00	
	C.01.16	1	54,00			54,00	
	C.02.04	1	35,00			35,00	
	C.02.05	1	35,00			35,00	
	C.03.01	1	35,00			35,00	
	C.03.02	1	35,00			35,00	
	C.03.03	1	35,00			35,00	
	C.03.04	1	35,00			35,00	
	C.03.05	1	35,00			35,00	
	C.03.06	1	35,00			35,00	
	C.03.07	1	35,00			35,00	
	C.03.08	1	35,00			35,00	
	C.04.01	1	35,00			35,00	
							656,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL04.009N	<p><b>M. CTO. MONOF. 3x2,5 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 20 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						
	C.01.17	1	10,00			10,00	
	C.02.06	1	35,00			35,00	
	C.03.09	1	25,00			25,00	
	C.04.02	1	10,00			10,00	
	C.06.02	1	15,00			15,00	
	C.07.02	1	15,00			15,00	
	C.08.02	1	15,00			15,00	
	C.09.02	1	15,00			15,00	
	C.10.02	1	15,00			15,00	
							155,00
EL04.010N	<p><b>M. CTO. MONOF. 3x1,5 mm<sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup>, de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución y p.p. de tubo de 20 mm, tendido. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						
	C.01.18	1	10,00			10,00	
	C.02.07	1	35,00			35,00	
	C.03.10	1	35,00			35,00	
	C.04.03	1	10,00			10,00	
							90,00
EL04.011N	<p><b>M. BANDEJA PERFORADA 60x400 mm.</b></p> <p>Bandeja perforada de 60x400 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones. Incluye p.p. de soportes, tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.</p>						
	Sala de cuadros	1	10,00			10,00	
	Reactor Biológico	1	125,00			125,00	
	Filtración UV	1	35,00			35,00	
	Pretratamiento	1	35,00			35,00	
							205,00
EL04.012N	<p><b>Ud. PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL</b></p> <p>Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca IP44, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.</p>						
	Filtración UV	1	2,00			2,00	
	Pretratamiento	1	4,00			4,00	
							6,00
EL04.013N	<p><b>Ud. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO/SUPERFICIAL</b></p> <p>Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.</p>						
	Sala de cuadros	1	2,00			2,00	
	Filtración UV	1	4,00			4,00	
	Pretratamiento	1	4,00			4,00	
							10,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL04.014N	<b>Ud. TOMA DE CORRIENTE EN BASE MURAL GRANDE 2P+T 16A</b> Toma de corriente en base mural grande 2P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	Sala de cuadros	2				2,00	
	CS.01	3				3,00	
	Filtración UV	4				4,00	
	Pretratamiento	6				6,00	
	CS.04	1				1,00	
	CS.06	1				1,00	
	CS.07	1				1,00	
	CS.08	1				1,00	
	CS.09	1				1,00	
	CS.10	1				1,00	
							21,00
EL04.015N	<b>Ud. TOMA DE CORRIENTE EN BASE MURAL GRANDE 4P+T 16A</b> Toma de corriente en base mural grande 4P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	Filtración UV	2				2,00	
	Pretratamiento	4				4,00	
							6,00
EL04.016N	<b>Ud. EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES</b> Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con iluminación LED, para tensión 230 V y para cubrir una superficie de 60 m <sup>2</sup> , incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	Sala de cuadros	1	2,00			2,00	
	Filtración UV	1	4,00			4,00	
	Pretratamiento	1	4,00			4,00	
							10,00
EL04.017N	<b>Ud. LUMINARIA ESTANCA 120 cm.</b> Luminaria estanca con tecnología LED para montaje superficial adosada a techo de 120x9 cm, con carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad, color de la carcasa gris RAL7035, flujo lumínico de 4.000 lúmenes y 38 W de potencia a 230 V, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	Sala de cuadros	2				2,00	
	Filtración UV	16				16,00	
	Pretratamiento	10				10,00	
							28,00
EL04.018N	<b>Ud. PROYECTOR ASIM. 15.800 LUM. 740 DM. 130 W. CON LIRA</b> Proyector con tecnología LED para instalar con lira con inclinación de 0°, con carcasa en fundición de aluminio en color gris RAL9007, vidrio templado y pintura anticorrosión, equipado con óptica asimétrica ECO142-3S/740 DM con un consumo aproximado de 130 W a 230 V y flujo luminoso de 15.800 lúmenes, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x25 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	Exterior	20				20,00	
							20,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL04.019N	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.						
	2 T 160 mm.	1	55,000	0,500	0,600	16,500	
		1	60,000	0,500	0,600	18,000	
		1	110,000	0,500	0,600	33,000	
	4 T 160 mm.	1	80,000	0,500	0,800	32,000	
	6 T 160 mm.	1	95,000	0,700	0,800	53,200	
	8 T 160 mm.	2	7,000	0,900	0,800	10,080	
							162,78
EL04.020N	<b>M3. ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.						
	2 T 160 mm.	1	55,00	0,50	0,40	11,00	
		1	60,00	0,50	0,40	12,00	
		1	110,00	0,50	0,40	22,00	
	4 T 160 mm.	1	80,00	0,50	0,40	16,00	
	6 T 160 mm.	1	95,00	0,70	0,40	26,60	
	8 T 160 mm.	2	7,00	0,90	0,40	5,04	
							92,64
EL04.021N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 2 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.						
		1	55,00			55,00	
		1	60,00			60,00	
		1	110,00			110,00	
							225,00
EL04.022N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 4 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 4 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.						
		1	80,00			80,00	
							80,00
EL04.023N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 6 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 6 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.						
		1	95,00			95,00	
							95,00
EL04.024N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 8 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 8 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.						
		2	7,00			14,00	
							14,00



## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL04.025N	<b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA B.T.</b> Tramitación administrativa completa para ampliación de instalación de baja tensión, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	1				1,00	1,00
<b>ELEMENTO 01.02.11.015 PUESTA A TIERRA</b>							
EL05.001N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA ALIVIADERO</b> Instalación de puesta a tierra en tanque de tormentas, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00
EL05.002N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA TEDIF. PRETR.</b> Instalación de puesta a tierra en la ampliación del edificio de pretratamiento, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00
EL05.003N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA REAC. BIO.</b> Instalación de puesta a tierra en el vaso del reactor biológico, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00
EL05.005N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA FILTRACIÓN UV</b> Instalación de puesta a tierra en el edificio de filtración UV, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00
EL05.006N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA DE SERVICIO</b> Instalación de puesta a tierra de servicio para el neutro de instalación de generación en baja tensión, una hilera de 8 picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, unidas con cable de conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> RV-K de 0,6/1 kW de tensión de aislamiento, incluso o excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>ELEMENTO 01.02.11.016 ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA</b>							
EL06.001N	<b>Ud. ARMARIO 2.000x1.600x500 mm. IP55</b> Armario modular para instalaciones de intemperie de 2.000x1.600x500 mm fabricado en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1, con recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 micras, resistente a rayos ultravioleta, con tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor, y equipado con dos puertas opacas abatibles con apertura de 120° y reversible de 2 mm de espesor. La unidad incluye placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor y sistema de sujeción regulable en profundidad, ayudas de albañilería, medios auxiliares de instalación y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	3,00
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
EL03.031N	<b>Ud. ENVOLVENTE 1.050x575x147 mm. IP55</b> Unidad de envolvente para cuadro de protección y mando formada por caja de distribución en material aislante clase II en montaje superficial, con resistencia al fuego según norma CEI 60695-2, modelo XL160 o similar, de dimensiones aproximadas de 1.050x575x147 mm y puerta opaca, IP55 IK07, equipada con carriles DIN y borne de puesta a tierra, embarrado vertical, peines horizontales, repartidores de potencia, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	3,00
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
EL06.002N	<b>Ud. INVERSOR TRIF. DC/AC 12,50 kVA.</b> Inversor trifásico continua/alterna de 12,50 kVA con tensión de entrada mínima de 150 V y salida trifásica a 400 V, rendimiento máximo de 98,20 % y dimensiones aproximadas de 650 x 700 x 260 mm con grado de protección IP65. Incluye instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	3,00
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
EL06.003N	<b>Ud. TRAF. TRIF. SEPARADOR 15 kVA 400 V.</b> Transformador separador de circuitos trifásico a la tensión de 400 V entre fases y 50 Hz de frecuencia, con una potencia de 15 kVA con protección incorporada, instalado bajo envolvente metálica apta para exterior IP67 IK09. Incluye instalación, conexión, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	3,00
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
EL06.004N	<b>Ud. MOD. SOLAR FOTOVOLT. 250 Wp i/. SOPORTES</b> Módulo de placa solar fotovoltaica de 250 Wp a 24 V de tensión con dimensiones aproximadas de 1.600 x 900 mm y 40 mm de canto, instalada sobre soporte soporte de acero galvanizado con inclinación indicada en planos, incluye p.p. de cableado de 4 mm <sup>2</sup> , instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	50				50,00	133,00
	CAMPO SOLAR - 1	50				50,00	
	CAMPO SOLAR - 2	44				44,00	
	CAMPO SOLAR - 3	39				39,00	
EL06.005N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 40 A i/. BOB. DISPARO. 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 40 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye bobina de disparo a emisión, relé de máxima tensión, relés de máxima y mínima tensión y relé de frecuencia, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	1				1,00	3,00
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL06.006N	<b>Ud. INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2P 40 A i/ BOB. DISPARO. 4,5 kA.</b> Interruptor automático para corriente continua 1.000 V bipolar de calibre 40 A y poder de corte de 4,5 kA, incluye bobina de disparo a emisión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
							3,00
EL03.021N	<b>Ud. LIMITADORSOBRETENSIONES CLASE II</b> Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
							3,00
EL06.007N	<b>Ud. PROTECCIÓN FUSIBLE gG-1 1x10 A.</b> Unidad de protección fusible formada por módulos portafusibles talla 1 tipo gG adaptados para carril DIN, incluye fusible de calibre 10 A, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	5				5,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	4				4,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	3				3,00	
							12,00
EL06.008N	<b>Ud. VIGILANTE DE AISLAMIENTO 300 V 4 kV</b> Vigilante de aislamiento apto para instalaciones solares fotovoltaicas, para una tensión nominal de 300 V y tensión de choque de 4 kV, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.						
	C.S. CAMPO SOLAR - 1	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 2	1				1,00	
	C.S. CAMPO SOLAR - 3	1				1,00	
							3,00
EL06.009N	<b>M. CANAL INTEMPERIE 60 x 60 mm.</b> Canal protectora lisa de 60x60 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.						
	CAMPO SOLAR - 1	5	12,00			60,00	
	CAMPO SOLAR - 2	4	14,00			56,00	
	CAMPO SOLAR - 3	3	14,00			42,00	
		1	18,00			18,00	
							176,00
EL06.010N	<b>M. CANAL INTEMPERIE 60 x 110 mm.</b> Canal protectora lisa de 60x110 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.						
	CAMPO SOLAR - 1	1	12,00			12,00	
	CAMPO SOLAR - 2	1	14,00			14,00	
	CAMPO SOLAR - 3	1	8,00			8,00	
	GENERAL	1	30,00			30,00	
							64,00
EL06.011N	<b>M. C. CANALIZ. SUP. RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x4 mm<sup>2</sup> Cu. TUBO Ø25</b> Circuito eléctrico monofásico en canalización superficial formado por dos cables (F+N) unipolares con conductor de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro. Incluye p.p. de cajas de derivación, ejecución, tendido y conexión. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
	CAMPO SOLAR - 1	5	14,00			70,00	
		5	14,00			70,00	
	CAMPO SOLAR - 2	4	16,00			64,00	
		4	16,00			64,00	
	CAMPO SOLAR - 3	3	16,00			48,00	
		1	20,00			20,00	
							336,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL06.012N	<b>Ud. SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA</b> Sistema de gestión de energía para el control de la entrada en funcionamiento del sistema de generación de placas solares fotovoltaicas, compuesto por un servidor de automatización, pasarelas y conmutadores de comunicación bajo el protocolo MODBUS, PROFIBUS o equivalente, elementos de monitorización (pantallas LCD, voltímetros, amperímetros, vatímetros, etc.) transformadores y elementos de medidas, protecciones, incluida la red de comunicaciones, conexión de actuadores, pruebas, ensayos y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.						
		1				1,00	1,00
EL06.013N	<b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA FOTOVOLTAICA</b> Tramitación administrativa completa para instalación de energía solar fotovoltaica conectada a red de menos de 100 kW, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.						
		1				1,00	1,00
							1,00
<b>SUBPARTADO 01.02.11.02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>							
PCI01.001	<b>Ud. EXTINTOR DE POLVO ABC EFICACIA 21A-113B DE 6 kg</b> Extintor móvil de polvo abc 6 kg. Eficacia 21A-113B homologado por d.i. y AENOR con manguera difusora, válvula, manómetro y soporte. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						
	Sala de cuadros	1				1,00	
	Reactor Biológico	1				1,00	
	Filtración UV	1				1,00	
	Pretratamiento	1				1,00	
	Aliviadero	1				1,00	
	Aireación	1				1,00	
							6,00
PCI01.002	<b>Ud. EXTINTOR CO2 EFICACIA 89B 5 kg</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						
	Sala de cuadros	1				1,00	
	Reactor Biológico	1				1,00	
	Filtración UV	1				1,00	
	Pretratamiento	1				1,00	
	Aliviadero	1				1,00	
	Aireación	1				1,00	
							6,00
PCI01.003	<b>Ud. SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS DE 210x210 mm</b> Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Unidad completamente montada, según CTE.						
	Sala de cuadros	2				2,00	
	Reactor Biológico	2				2,00	
	Filtración UV	2				2,00	
	Pretratamiento	2				2,00	
	Aliviadero	2				2,00	
	Aireación	2				2,00	
							12,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO</b>							
01.03.01	<b>MESPUESTA EN MARCHA Y PERÍODO PRUEBAS</b>						
	Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento durante período de pruebas, bajo responsabilidad de la empresa contratista, realizadas por el explotador de la EDAR Valle del Vinalopó asistido por el personal especialista del contratista, quién facilitará el programa redactado al efecto por la Dirección de Obra. Totalmente terminadas, conforme del explotador y visto bueno del director de obra.						
	Según Anejo Explotación y Mantenimiento: - Costes Totales=1.844.601,24 €/año - Costes Mensuales=153.716,77 €/mes						
	Según Anejo Programa de Trabajos: - Período de Puesta en Marcha y Pruebas en EDAR (Incluye Legalización Inst. Industrial en Conselleria GV)	3				3,00	3,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C02 NUEVO ACCESO EDAR</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
C01.001	<b>M2 DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE MATERIAL NO APTO A VERTEDERO AUT</b>						
	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de tierra vegetal y elementos y obstáculos existentes, regularización del terreno, con p.p. de retirada de material, carga y transporte de productos a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido.						
	Según mediciones gráficas: Área estribo 1 Área estribo 2	1 1	6.142,520 10.061,650			6.142,520 10.061,650	16.204,17
C304dbc	<b>ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR &lt;=10 CM</b>						
	Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.						
	Según mediciones gráficas: Camino Jaud Entrada EDAR	1 1	5,50 13,00			5,50 13,00	18,50
C01.003	<b>ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP.</b>						
	Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Según mediciones gráficas: Vallado metálico en fincas zona estribo 2	1 1	135,00 35,00			135,00 35,00	170,00
C01.007	<b>M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM.</b>						
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.						
	Según mediciones gráficas: Camino Jaud Entrada filtros verdes	1 1	450,00 320,00	5,00 5,00	2.250,00 1.600,00		3.850,00
020101003	<b>M3 EXCAVACIÓN Y DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b>						
	Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido.						
	Según mediciones auxiliares: Vial Nuevo Acceso Ampliación camino Jaud Zapatillas muro tierra armada	1 1 1	1.246,100 166,900 54,500			1.246,100 166,900 54,500	1.467,50
020.002	<b>M3 EXCAV. CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b>						
	Excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.						
	Estribo 1 Estribo 2 Pila 1 Pila 2	1 1 1,6 1,6	3,30 3,30 11,50 11,50	12,00 12,00 3,50 3,50	3,20 3,20 4,25 4,25	126,72 126,72 273,70 273,70	866,12
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b>						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Asiento losas de transición: Estribo 1 Estribo 2 Relleno zapata muro tierra armada	1 1 1	5,00 5,00 42,00	10,00 10,00	0,30 0,30	15,00 15,00 42,00	72,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
020201001	<b>M3 RELLENO TERRAPLÉN</b> Relleno general con material que al menos sea tolerable en formación de terraplén extendido en ton-gadas de 0,30 m de espesor, CBR >=3 con material procedente de préstamo, extendido en relleno, humectado y compactado al 95% densidad Proctor Modificado. Según mediciones anejo: Vial Nuevo Acceso	1	1.858,400			1.858,400	1.858,40
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medi-do en perfil teórico. Según mediciones anejo: Vial Nuevo Acceso	1	2.686,60			2.686,60	2.686,60
C332babaa	<b>M3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, ex-tendido y compactado. Estribo 1 Estribo 2	1 1	4,65 4,65	10,00 10,00		46,50 46,50	93,00
C422aba	<b>M2 GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 0</b> Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado Estribo 1 Estribo 2	1 1	8,77 8,77	10,00 10,00		87,70 87,70	175,40
C422bb	<b>M2 GEOTEXTIL NAPA DRENANTE</b> Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado Estribo 1 Estribo 2	1 1	2,40 2,40	10,00 10,00		24,00 24,00	48,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA PASO SUPERIOR</b>							
032.001	<b>M3 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA</b> M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico. Estribo 1 Estribo 2	1 1 1 1	2,30 5,20 2,30 5,20	10,20 10,00 10,20 10,00	0,10 0,10 0,10 0,10	2,35 5,20 2,35 5,20	15,10
032.004	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO METÁLICO</b> M2 Encofrado recuperable metálico en viga centradora para cimentación. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje. Estribo 1 Estribo 2	2 1 2 1	2,30 10,00 2,30 10,00	2,35 2,35 2,35 2,35		10,81 23,50 10,81 23,50	68,62
033.005	<b>M2 ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO VISTO</b> M2 Encofrado recuperable metálico en encepado de grupo de pilotes. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje. Estribo 1 Estribo 2 Encepado P1 Encepado P2	2 1 2 1 2 2	2,30 10,00 2,30 10,00 11,50 2,50	3,20 3,20 3,20 3,20 2,25 2,25		14,72 32,00 14,72 32,00 51,75 11,25	219,44

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
082.006	<b>M2 ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS</b> M2 Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Tablero Pila 1 Pila 2	1 1 1	90,00 10,61 6,90	11,50 9,74 9,74		1.035,00 103,34 67,21	1.205,55
082.004	<b>M3 CIMBRA</b> M3 Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Tablero	1	90,00	10,00	10,60	9.540,00	9.540,00
082.001	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/IIb+ Qb</b> M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Qb, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente co-locada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se reali-zará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado. Estribo 1 Estribo 2 Losa transición 1 Losa transición 2 Pila 1 Pila 2 Encepado P1 Encepado P2	1 1 1 1 1 1 1 1	2,30 2,30 5,00 5,00 4,00 4,00 11,50 11,50	10,00 10,00 10,00 10,00 1,00 1,00 2,50 2,50	3,20 3,20 0,30 0,30 10,61 6,90 2,25 2,25	73,60 73,60 15,00 15,00 42,44 27,60 64,69 64,69	376,62
082.002	<b>M3 HORMIGÓN HP-40/IIb</b> M3 Hormigón HP-40/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados. Tablero	1	90,00	9,60		864,00	864,00
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso ma-nipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran-tes. Medida la unidad ejecutada. Tablero Pilotes Encepado Estribos Losa transición Pilas Recortes 5% s/total anterior	1 1 1 1 1 1 0,05	53.775,00 158,00 129,38 147,20 30,00 70,04 112.998,68			53.775,00 172,56 90,00 85,00 85,00 75,00 5.649,93	118.648,61
082.003	<b>KG CORDÓN Y1860 S7 PARA HORMIGÓN PRETENSADO</b> kg Cordón Y1860 S7 para hormigón pretensado, según normas UNE 36094 y UNE EN 10027, to-talmente acabado, incluso p.p de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trellado e inyec-ción. Vainas pretensado	10	90,00	26,38		23.742,00	23.742,00
C411aa	<b>UD SUMIDERO DE 0,30x0,20 M</b> Sumidero de 0,30 x 0,20 m, incluso perforación en tablero y tubo de salida de fundición, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición, totalmente colocado y terminado según nor-mas UNE EN 124. Tablero	4				4,00	4,00
C691aa	<b>DM3NEOPRENO ZUNCHADO</b> Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y ar-mado, según las recomendaciones para el proyecto y puesta en obra del Ministerio de Fomento Estribo 1 Estribo 2 Pila 1 Pila 2	2 2 2 2	4,00 4,00 5,00 5,00	4,00 4,00 0,75 0,75		24,00 24,00 37,50 37,50	123,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C694aad	<b>ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO DE RECORRIDO MX. 50 MM</b> Junta de neopreno armado de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elástico con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.						
	Tablero	4	10,00			40,00	40,00
C690aa	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS</b> Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
	Tablero	1	90,00	10,00		900,00	900,00
C690ab	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS A BASE DE CEMENTO</b> Impermeabilización a base de cemento de paramentos, totalmente acabado.						
	Estribo 1	1	2,87	10,00		28,70	
	Losa transición 1	1	5,00	10,00		50,00	
	Estribo 2	1	2,87	10,00		28,70	
	Losa transición 2	1	5,00	10,00		50,00	
							157,40
082.005	<b>M3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EN TABLEROS</b> M3 Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.						
	Aligeramientos	4	83,00	0,50		166,00	166,00
082.007	<b>ML PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 1500 MM, ENTUBACIÓN RECUPERABLE</b> M Pilote de hormigón in situ de 1500 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, ejecutado por el método de entubación recuperable, incluso perforación con herramientas especiales y trépano, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.						
	Estribo 1	2	15,80			31,60	
	Estribo 2	2	15,80			31,60	
	Pila 1	3	15,80			47,40	
	Pila 2	3	15,80			47,40	
							158,00
C423ba	<b>ML TUBO DE HORMIGÓN POROSO DE 15 CM DIÁMETRO</b> Tubo de hormigón poroso de 15 cm de diámetro, totalmente colocado.						
	Estribo 1	1	10,00			10,00	
	Estribo 2	1	10,00			10,00	
							20,00
C425	<b>ML TUBO DE ACERO F110 MM 6 MM DE ESPESOR</b> Tubo de acero f110 mm 6 mm de espesor colocado en drenaje						
	Estribo 1	1	10,00			10,00	
	Estribo 2	1	10,00			10,00	
							20,00
C426b	<b>ML PASAMUROS ACERO F110 MM 6 MM DE ESPESOR</b> Pasamuros acero f110 mm 6 mm de espesor, totalmente ejecutado						
	Estribo 1	1	2,60			2,60	
	Estribo 2	1	2,60			2,60	
							5,20
082.009	<b>ML TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-1, ESPESOR 2,5 MM Y DIÁMETRO 1500</b> M Tubo de acero corrugado tipo T-1, espesor 2,5 mm y diámetro 1500 mm, totalmente colocado, incluso sellado de juntas y material de tornillería.						
	Zunchado de pilotes en tierra armada	4	2,00			8,00	8,00
082.011	<b>M2 ESTRUCTURA DE SUELO REFORZADO PARA ESTRIBOS HASTA 9 M DE ALTURA</b> M2 Estructura de suelo reforzado para estribos hasta 9 m de altura y vanos hasta 5,5 m, incluso p.p piezas especiales, tornillería y flejes, totalmente acabada.						
	Estribo 1	1	90,00			90,00	
	Estribo 2	1	150,00			150,00	
							240,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
082.012	<b>UD PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA DE 3 VANOS, &lt;40 M LONGITUD CADA</b> Ud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, <40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento.						
	Prueba de carga	1				1,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Nuevo Vial Acceso	1	684,60			684,60	
	Ampliación Camino Jaud	1	114,70			114,70	
	Rellenos:						
	Nuevo Acceso	1	120,50			120,50	
	Camino Jaud	1	10,80			10,80	
							930,60
100.002	<b>Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	(Densidad 2,50 t/m3)						
	Nuevo Acceso	2,5	152,20			380,50	
	Camino Jaud	2,5	35,70			89,25	
	Acceso filtros verdes	2,5	320,00		0,05	40,00	
							509,75
100.003	<b>Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP</b> Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.						
	Dotación [1,00 Kg/m2]						
	Vial Nuevo Acceso	0,001	3.097,90			3,10	
	Camino Jaud	0,001	711,73			0,71	
	Entrada filtros verdes	0,001	320,00			0,32	
							4,13
100.004	<b>Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70</b> Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.						
	Dotación de ligante:						
	CR 4,5%	0,045	509,75			22,94	
							22,94
100.005	<b>Tn. FÍLLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5</b> Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.						
	Dosificación:						
	CR 1,2%	0,012	22,94			0,28	
							0,28
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 DRENAJE</b>							
<b>APARTADO 02.04.01 DRENAJE, BAJANTES Y CONEXIONES</b>							
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.						
	Según mediciones gráfica:						
	Colector 1	1	4,700	0,820		3,854	
	Colector 2	1	4,460	0,820		3,657	
	Colector 3	1	15,950	0,820		13,079	
	Colector 4	1	26,620	0,820		21,828	
	Colector 5	1	5,250	0,820		4,305	
	Excesos	5	2,000	0,820		8,200	
							54,92

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C402aaab	<b>ML CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TRAPEZIAL DE 3 M DESARROLLO</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección trapezoidal y 3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. Según mediciones gráficas:						
	Estribo 1 (I)	1	61,60			61,60	
	Estribo 1 (D)	1	90,12			90,12	
	Estribo 2 (I)	1	121,75			121,75	
	Estribo 2 (D)	1	110,78			110,78	
	Camino Jaud	1	63,60			63,60	
	Acceso filtros verdes	1	41,80			41,80	
	Excesos	1	10,00			10,00	
							499,65
D18.0070	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 400 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas. Según mediciones gráfica:						
	Colector 1	1	4,700			4,700	
	Colector 2	1	4,460			4,460	
	Colector 3	1	15,950			15,950	
	Colector 4	1	26,620			26,620	
	Colector 5	1	5,250			5,250	
	Excesos	5	2,000			10,000	
							66,98
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada. Según mediciones gráfica:						
	Colector 1	1	4,70	0,42		1,97	
	Colector 2	1	4,46	0,42		1,87	
	Colector 3	1	15,95	0,42		6,70	
	Colector 4	1	26,62	0,42		11,18	
	Colector 5	1	5,25	0,42		2,21	
	Excesos	5	2,00	0,42		4,20	
							28,13
<b>APARTADO 02.04.02 ARQUETAS</b>							
020101003	<b>M3 EXCAVACIÓN Y DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido. Total arquetas:	5	14,300			71,500	71,50
C680aab	<b>M2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. Total arquetas:	5	19,86			99,30	99,30
082.001	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/IIb+ Ob</b> M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Ob, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente colocada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se realizará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado. Total arquetas:	5	3,42			17,10	17,10
C332babaa	<b>M3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado. Total arquetas:	5	9,26			46,30	46,30

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada. Total arquetas:	5	284,09			1.420,45	1.420,45
032.001	<b>M3 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA</b> M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico. Total arquetas:	5	0,24			1,20	1,20
U257	<b>M2 REJILLA PARA ARQUETA FORMADA POR BARRAS DE ACERO D20 MM</b> Rejilla para arqueta formada por barras de acero de 20 mm de diámetro entre sí y cerco exterior de perfil L, puesta en obra. Total arquetas:	5	1,80			9,00	9,00
U258	<b>UD PATE DE ACERO PROTEGIDO CON POLIPROPILENO.</b> Pate de acero protegido con polipropileno. Total arquetas:	5	5,00			25,00	25,00
C06.013	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE DE SANEAMIENTO</b> Entronque o conexión a la red existente de saneamiento de 315/400 mm. Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso preparación de superficie para ejecución de nuevo pozo de registro o apertura de ventana en pozo existente. Unidad totalmente ejecutada. Según mediciones gráficas:	4				4,000	4,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO</b>							
N09.13	<b>UD P. DE LUZ SIMPLE. LUM. LED 100 W. 10 m.</b> Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm <sup>2</sup> de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Vial nuevo acceso Ampliación camino Jaud	10 4				10,00 4,00	14,00
093.007	<b>ML CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1c X 110 mm PE</b> Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno. Vial nuevo acceso Ampliación camino Jaud	1 1	45,00 12,00			45,00 12,00	57,00
093.010	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
093.011	<b>ML CIRCUITO ALUMBRADO RV 4x1x6 mm<sup>2</sup> Cu.</b> Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm <sup>2</sup> con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada. Vial nuevo acceso Ampliación camino Jaud	1 1	305,00 78,00			305,00 78,00	383,00
093.012	<b>ML CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO 1kV de 1x16 mm<sup>2</sup>, EN Cu. P. TIERRA</b> Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm <sup>2</sup> y tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada. Vial nuevo acceso Ampliación camino Jaud	1 1	305,00 78,00			305,00 78,00	383,00
NC10.010	<b>UD. CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO EXTERIOR</b> Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora y el segundo será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.  cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:  - Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con mldas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte. - 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.  Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.	1				1,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN</b>							
<b>APARTADO 02.06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
C700aaca	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 10 CM.</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según mediciones gráficas: M-2.2	1	286,000			286,000	286,00
C700aacb	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 15 CM.</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según mediciones gráficas: M-2.6a	1	930,000			930,000	930,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C700aace	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 40 CM.</b> Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según mediciones gráficas: M-4.2	1	7,000			7,000	7,00
C700hac	<b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE</b> Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. Según medición gráfica: M-4.3.1 M-5.2a M-6.4 M-6.5 M-7.2a M-7.2b	1 1 1 1 1 1	42,000 8,000 1,230 5,000 40,000 2,000			42,000 8,000 1,230 5,000 40,000 2,000	98,23
<b>APARTADO 02.06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
C12.009	<b>UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=900 mm</b> Señal circular de diámetro 90 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal. Según mediciones gráficas: R-101 R-301	2 2				2,00 2,00	4,00
C12.010	<b>UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=1350 mm</b> Señal triangular de lado 1350 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal. Según mediciones gráficas: R-1	4				4,00	4,00
C12.011	<b>UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=900 mm</b> Señal cuadrada de lado 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal. Según mediciones gráficas: S-13	4				4,00	4,00
C12.012	<b>UD SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=900 mm</b> Señal octogonal de doble apotema 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal. Según mediciones gráficas: R-2	1				1,00	1,00
C12.013	<b>UD SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I. 1350X900 mm</b> Señal rectangular de dimensiones 1350x900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal. Según mediciones gráficas: S-300 S-320 S-520	1 1 2				1,00 1,00 2,00	4,00
<b>APARTADO 02.06.03 BALIZAMIENTO</b>							
U702.031	<b>UD CAPTAFARO REFLEC. TIPO "OJO DE GATO"</b> Captafaro reflectante a una cara tipo "Ojo de gato" cada 3 metros, sobre calzada, totalmente colocado. Según mediciones gráficas:	1	300,000			300,000	300,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U703.122	<b>UD HITO DE VÉRTICE ABATIBLE 0,2 M DIÁM.</b> Hito de vértice abatible de 0,2 m de diámetro y 0,745 m de altura, fabricado en polietileno de alta densidad, nivel de reflectancia III, totalmente colocado. Según mediciones gráficas:	1	30,000			30,000	30,00
<b>APARTADO 02.06.04 DEFENSAS</b>							
082.008	<b>ML PRETEL METÁLICO TIPO PMC2/10D</b> M Pretil metálico tipo PMC2/10d, totalmente terminado. Tablero Aleta 1 Aleta 2	1 1 2 2	93,00 87,00 4,00 4,00			93,00 87,00 8,00 8,00	196,00
C704aabb2	<b>ML BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD H1 / W5 / 1,1 m / A</b> Barrera metálica simple clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A; galvanizada con separador estándar y valla perfil doble onda simple reutilizada con postes de sección C 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. Según mediciones gráficas:	1	210,00			210,00	210,00
C704xaa	<b>ML SIST. PROTECC. MOTORISTAS (SPM) COMPATIBLE</b> Sistema de Protección para Motoristas (SPM) compatible con barrera metálica existente de clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A, instalado sobre barrera existente, totalmente instalada. Según medición gráficas:	1	172,00			172,00	172,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN</b>							
<b>APARTADO 02.07.01 RED DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.07.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
C06.001	<b>UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO</b> Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Pozos saneamiento	2				2,00	2,00
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.) Tramo Colector Monóvar	1	62,000			62,000	62,00
<b>SUBAPARTADO 02.07.01.02 OBRA CIVIL</b>							
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico. Estimado: Colector de Monóvar: Colector PI Campo Alto: Colector de Elda:	1 1 1	62,000 67,000 65,000	6,300		390,600 20,100 19,500	430,20
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada. Estimado:	1	62,00	0,66		40,92	40,92

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado. Estimado:	1	62,00	3,26		202,12	202,12
D18.008	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 500 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas. Según mediciones gráficas:	1	62,00			62,00	62,00
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico. Estimado:	1	62,00	2,18		135,16	135,16
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición dúctil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad. Según mediciones gráficas: P1 P2 P3	1 1 1				1,00 1,00 1,00	3,00
C11.006	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 EN BASE DE FIRME PROVISIONAL O ACERADOS</b> Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado. Según mediciones gráficas: Losa PI Campo Alto Losa Colector Elda	2 2	67,000 65,000			134,000 130,000	264,00
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada. Según mediciones gráficas: Losa PI Campo Alto Losa Colector Elda	35 35	67,00 65,00		0,30 0,30	703,50 682,50	1.386,00
NC09.019	<b>ML CANALIZACIÓN F.O. 2 TUBOS PVC RÍGIDO 110 mm.</b> Canalización para futura instalación de cableado de fibra óptica a lo largo del trazado de las canalizaciones de gas, formada por 2 tubos de PVC rígido de 110 mm, enterrado bajo acera o calzada, colocados en fondo de zanja embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de registros, separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno. Según mediciones gráficas:	2	23,000			46,000	46,00



## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.07.02 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.07.02.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
C05.010N	<b>ML DESMONTAJE CABLEADO ELÉCTRICO AÉREO</b> Desmontaje y retirada de cableado aéreo eléctrico existente, incluso p.p. de recuperación y almacenaje a lugar indicado por la D.F. para su posterior reutilización. Incluye medidas de seguridad, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación. Unidad totalmente ejecutada.						
	Según mediciones gráficas:	3	70,000	1,150		241,500	241,50
<b>SUBAPARTADO 02.07.02.02 OBRA CIVIL</b>							
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.						
	Estimado:	1	40,500	0,600	1,000	24,300	24,30
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.						
	Estimado:	1	40,50	0,60	0,40	9,72	8,50
		-1	40,50	0,03		-1,22	
C11.006	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 EN BASE DE FIRME PROVISIONAL O ACERADOS</b> Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado.						
	Estimado:	1	40,500	0,600	0,500	12,150	12,15
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.						
	Estimado:	1	40,50	0,60	0,10	2,43	2,43
C08.001	<b>UD ARQ. A-2 EN ACERA MOD. ENDESA DISTRIBUCION. D-400</b> Arqueta tipo A-2 para redes de media/baja tensión de 1 metro de profundidad mínima formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la compañía suministradora, embocadura de canalizaciones; construida según normas particulares de la compañía y reglamentos de alta y baja tensión. Medida la unidad ejecutada.						
	Apoyo 1	1				1,00	4,00
	Complemento 1	1				1,00	
	Apoyo 2	1				1,00	
	Complemento 2	1				1,00	
C08.008	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE BT/MT</b> Entronque con canalización existente de baja/media tensión, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso tramitación administrativa de descargo si es necesario. Unidad totalmente ejecutada.						
	Apoyo 1	1				1,00	2,00
	Apoyo 2	1				1,00	

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
N07.03	<b>ML CANALIZACIÓN ELECTR. 2 TUBOS PE RÍGIDO 200 mm.</b> Canalización para media tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 200 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 80 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, derechos de supervisión de la compañía, p.p. de separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.						
	Según mediciones gráficas:	1	40,50			40,50	40,50
<b>SUBAPARTADO 02.07.02.03 INSTALACIÓN</b>							
NU09AL050	<b>UD APOY.PRIN.LÍNEA AÉREA MT.15/20kV</b> Apoyo principio y fin de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A, p.p. de cable aéreo de conexión, paso aéreo-subterráneo y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., sobre basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.						
	Complemento apoyo 1	1				1,00	2,00
	Complemento apoyo 2	1				1,00	
NII.06.01.045	<b>ML CTO. DE MEDIA TENSION RH5Z1 3 x 1 x 240 mm² Al. 12/20 kV</b> Circuito de media tensión formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm² de sección con aislamiento en XLPE, de 12/20 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 25 mm² de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.						
	Según mediciones gráficas:	1,2	40,50			48,60	48,60
<b>APARTADO 02.07.03 URBANIZACIÓN P.I.FINCA LACY</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.07.03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
C01.003	<b>ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP.</b> Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	Conexión vial	1	38,00			38,00	38,00
C304dbc	<b>ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR &lt;=10 CM</b> Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.						
	Vial norte	1	18,00			18,00	42,00
	Vial oeste	2	12,00			24,00	
C01.004	<b>ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b> Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.						
	Estimado:	1,05	111,000			116,550	116,55
C01.006	<b>M3 DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO MB Y HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y hormigón en masa, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.						
	Acerado	1	55,00		0,15	8,25	23,25
		1	155,00		0,15	23,25	
	Mediana	1	24,00		0,15	3,60	29,25
	Parking	1	195,00		0,15	29,25	
							64,35

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.007	<b>M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM.</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Conexión vial	1	537,00		5,00	2.685,00	2.685,00
<b>SUBPARTADO 02.07.03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado. Acerados:	1	39,75		0,25	9,94	
		1	92,86		0,25	23,22	
		1	171,43		0,25	42,86	
		1	21,44		0,25	5,36	
							81,38
C11.004	<b>M2 PAV. HORM. IMPRESO E=15 CM HA-25 ACERA</b> Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antifuera 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado. Acerados:	1	39,75			39,75	
		1	92,86			92,86	
		1	171,43			171,43	
		1	21,44			21,44	
							325,48
C11.0071	<b>ML BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm</b> Bordillo de hormigón tipo A2, bicapa, color gris, de 10x20 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior ligeramente, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior. Según mediciones gráficas:	1	37,000			37,000	
		1	15,000			15,000	
							52,00
C11.008	<b>ML BORD.HORM. C5 BICAPA 15x25cm</b> Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior. Según mediciones gráficas:	1	16,000			16,000	
		1	26,000			26,000	
		1	29,600			29,600	
							71,60
C11.009	<b>ML BORD.HORM. C7 BICAPA 20x22cm</b> Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior. Según mediciones gráficas:	1	23,50			23,50	
							23,50
C572acca	<b>ML RIGOLA DE 25X50 CM., 13 CM. DE ESPESOR Y 50 CM. DE LONGITUD</b> Rigola de dimensiones 25x50 cm., espesor 13 cm. y 50 cm. de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle. Totalmente colocada Según mediciones gráficas:	1	16,00			16,00	
		1	26,00			26,00	
		1	29,60			29,60	
		1	23,50			23,50	
							95,10

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
100.002	<b>Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. (Densidad 2,50 t/m3) Conexión PI Finca Lacy	2,5	640,00		0,05	80,00	80,00
100.003	<b>Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP</b> Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa. Dotación [1,00 Kg/m2] Conexión PI Finca Lacy	0,001	640,00			0,64	0,64
100.004	<b>Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70</b> Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591. Dotación de ligante: CR 4,5%	0,045	80,00			3,60	3,60
100.005	<b>Tn. FÍLLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5</b> Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base. Dosificación: CR 1,2%	0,012	3,60			0,04	0,04
<b>SUBPARTADO 02.07.03.03 OTROS</b>							
C01.002	<b>UD DESPEJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS VARIOS</b> Unidad de arranque y/o levantado de elementos varios incluso sustentación/cimentación, tipo báculo o columna, papeleras, señales de tráfico, árboles de porte bajo, incluso retirada de sobrantes con desmontaje de líneas, desconexión de mecanismos, y transporte a lugar de almacenamiento indicado por la Dirección Facultativa o vertedero autorizado. Según mediciones gráficas: Báculos alumbrado Señales verticales	3				3,00	
		2				2,00	
							5,00
NC09.009	<b>ML VALLADO c/. MALLA SIMPLE TORS. 2M ALTURA POSTES c/. 3M.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada. Reposición:	1	7,50			7,50	
		1	16,00			16,00	
							23,50

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C03 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MEDIDAS PROTECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>							
03.01.01	<b>ML JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN</b> Jalonamiento temporal de protección formado por soportes metálicos con sección de 20 mm de diámetro y 1 m de longitud colocados cada 8 m y unidos entre sí mediante una malla de señalización de obra.						
	Balizamiento norte	1	350,00			350,00	
	Balizamiento sur	1	300,00			300,00	
							650,00
03.01.02	<b>UD MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES Y CALIDAD DE LAS AGUAS</b> Medidas de protección ambiental de cauces y calidad de las aguas.						
	Viaducto	1				1,00	
	EDAR Valle Vinalopó	1				1,00	
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>							
03.02.01	<b>HA DESCOMPACTACIÓN TERRENO MEDIANTE LABOREO SUPERFICIAL</b> Descompactación del terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo.						
	Estribo 1	1	0,50			0,50	
	Estribo 2	1	0,84			0,84	
							1,34
03.02.02	<b>M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.						
	Estimado	1	290,00	2,00	0,50	290,00	
							290,00
03.02.03	<b>M2 SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA</b> Superficie tratada con hidrosiembra.						
	EDAR	1	370,00			370,00	
		1	780,00			780,00	
	Terraplen Vial	1	180,00			180,00	
							1.330,00
03.02.04	<b>M2 RIEGO SUPERFICIES SEMBRADAS</b> Riego de superficies sembradas						
	EDAR	1	370,00			370,00	
		1	780,00			780,00	
	Terraplen Vial	1	180,00			180,00	
	Cortina cerramiento	1	290,00	2,00		580,00	
							1.910,00
03.02.05	<b>UD CELTIS AUSTRALIS 4-4,5 M.CEPELLÓN</b> Celtis australis de 4 a 4,5 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	Protección visual	20				20,00	
							20,00
03.02.06	<b>UD PINUS PINEA 3,5-4 M. CEPELLÓN</b> Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	Reposición especies afectadas	3				3,00	
							3,00
03.02.07	<b>UD RIEGO DE ÁRBOLES</b> Riego de árboles.						
	Protección visual	20				20,00	
	Reposición especies afectadas	3				3,00	
							23,00
03.02.08	<b>UD ESCARDA, BINA Y ABONADO POR MEDIOS MANUALES DE ÁRBOL</b> Escarda, bina y abonado por medios manuales de árbol.						
	Protección visual	20				20,00	
	Reposición especies afectadas	3				3,00	
							23,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y VIGILANCIA AMBIENTAL</b>							
03.03.01	<b>MESSEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b> Mes de seguimiento arqueológico durante las obras en fase de movimiento de tierras, incluso informe arqueológico firmado por técnico competente en la materia.						
	Mese de Mvto. Tierras		6			6,00	
							6,00
03.03.02	<b>MESSEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL</b> Mes de seguimiento medioambiental durante las obras durante la ejecución de las obras, incluso informe medioambiental firmado por técnico competente en la materia.						
	Duración obras		18			18,00	
							18,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
04.03	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "HORMIGONES Y MORTEROS" (17 01</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Demolición HA	1	24.703,73			24.703,73	
	Demolición bordillos	1	85,13			85,13	
	Demolición acerado	1	25,50			25,50	
							24.814,36
04.04	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "HORMIGONES Y MOR</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
	Demolición HA	1	24.703,73			24.703,73	
	Demolición bordillos	1	85,13			85,13	
	Demolición acerado	1	25,50			25,50	
							24.814,36
04.05	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "OBRAS DE FÁBRICA" (17 01 02)</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Obras de fábrica	1	85,33			85,33	
							85,33
04.06	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "OBRAS DE FÁBRIC</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
	Obras de fábrica	1	85,33			85,33	
							85,33
04.07	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "METALES" (17 04 05)</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Tuberías	1	29,75			29,75	
	Cableado	1	2,42			2,42	
							32,17
04.08	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "METALES" (17 04</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
	Tuberías	1	29,75			29,75	
	Cableado	1	2,42			2,42	
							32,17
04.15	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "BETUNES" (17 03 02).</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Fresado	1	383,95			383,95	
							383,95
04.16	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "BETUNES" (17 03</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
	Fresado	1	383,95			383,95	
							383,95
04.17	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MADERA" (15 01 0</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	140,62			140,62	
							140,62
04.18	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MAD</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	140,62			140,62	
							140,62

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.19	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PLÁSTICO" (15 0</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	16,54			16,54	
							16,54
04.20	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PLÁ</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	16,54			16,54	
							16,54
04.21	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN"</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	8,27			8,27	
							8,27
04.22	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PAP</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	8,27			8,27	
							8,27
04.23	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE METAL" (15 01 04</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	0,08			0,08	
							0,08
04.24	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MET</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	0,08			0,08	
							0,08
04.27	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS,</b> Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	110,29			110,29	
							110,29
04.28	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE REDIDUOS PELIGROSOS</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.						
		1	110,29			110,29	
							110,29
04.29	<b>UD PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO</b> Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de pvc. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
05.01	<b>UD SEGURIDAD Y SALUD</b>						
	Medidas de Seguridad y Salud detalladas según medición y precios descritos en el Anejo correspondiente del proyecto, para cumplimiento del RD 1627/1997 relativo a las medidas de protección individual, colectivas, de extinción de incendios, protección de instalación eléctrica, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios, así como formación y reunión de obligado cumplimiento.						
	Segun Anejo 25 Estudio de Seguridad y Salud	1				1,00	
							1,00

## 2.- CUADROS DE PRECIOS

## 2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	002AESC316	UD	Escalera de gato en acero inoxidable AISI 316 Altura 5,35 mts, Laterales L50x5, Peldaños redondo de 20 mm. (distancia 300-350mm), Quitamiedos en pletina de 50x5/40x4., Altura 1000 mm , Asideros L-50x5 y anclajes al hormigón en inoxidable AISI 304. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.077,45
0002	01.03.01	MES	Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento durante período de pruebas, bajo responsabilidad de la empresa contratista, realizadas por el explotador de la EDAR Valle del Vinalopó asistido por el personal especialista del contratista, quién facilitará el programa redactado al efecto por la Dirección de Obra. Totalmente terminadas, conforme del explotador y visto bueno del director de obra.	CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	162.939,78
0003	01EQBC01	UD	Grupo motobomba centrífuga, fija y sumergible para bombeo de agua bruta del pozo de bombeo de agua bruta de las siguientes características: Marca SULZER modelo XFP 115 J-CB2-PE 185/6-C05*10C o equivalente con caudal de 250 m3/h, altura manométrica de 5,0 m.c.a y velocidad de la bomba de 980 rpm. Impulsor antibloqueo de 2 álabes, paso libre de sólidos de 75x100 mm y cierre por junta mecánica. Pedestal DN 100 RB DIN PN16 2". Modulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (PTC-BIMETAL) y humedad (ELECTRODO DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma Temp. y humedad y salida NC bloq. bomba. Alimentación 110-230VAC. Materiales: carcasa y rodete de fundición GG-25 y eje de acero inoxidable. Accionamiento por motor eléctrico trifásico con 18,50 kW de potencia, velocidad de 980 rpm aislamiento clase F. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15.695,37
0004	020.001	M3	Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6,12
0005	020.002	M3	Excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50
0006	020.003	M3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	29,18

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	020.005	M3	Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,62
0008	020101003	M3	Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,88
0009	020201001	M3	Relleno general con material que al menos sea tolerable en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, CBR >=3 con material procedente de préstamo, extendido en relleno, humectado y compactado al 95% densidad Proctor Modificado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,88
0010	03.01.01	ML	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes metálicos con sección de 20 mm de diámetro y 1 m de longitud colocados cada 8 m y unidos entre sí mediante una malla de señalización de obra.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75
0011	03.01.02	UD	Medidas de protección ambiental de cauces y calidad de las aguas.	CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	5.300,00
0012	03.02.01	HA	Descompactación del terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	127,58
0013	03.02.02	M3	Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,75
0014	03.02.03	M2	Superficie tratada con hidrosiembra.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,98
0015	03.02.04	M2	Riego de superficies sembradas	CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78
0016	03.02.05	UD	Celtis australes de 4 a 4,5 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	664,81
0017	03.02.06	UD	Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	376,04
0018	03.02.07	UD	Riego de árboles.	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,52
0019	03.02.08	UD	Escarda, bina y abonado por medios manuales de árbol.	UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59
0020	03.03.01	MES	Mes de seguimiento arqueológico durante las obras en fase de movimiento de tierras, incluso informe arqueológico firmado por técnico competente en la materia.	MIL TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.037,95



## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	03.03.02	MES	Mes de seguimiento medioambiental durante las obras durante la ejecución de las obras, incluso informe medioambiental firmado por técnico competente en la materia.	DOS MIL SETENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.070,82
0022	032.001	M3	M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico.	SETENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	76,03
0023	032.004	M2	M2 Encofrado recuperable metálico en viga centradora para cimentación. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.	QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	15,25
0024	033.002	KG	kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1,26
0025	033.005	M2	M2 Encofrado recuperable metálico en encepado de grupo de pilotes. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
0026	04.03	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0027	04.04	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,92
0028	04.05	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0029	04.06	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,67
0030	04.07	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0031	04.08	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD S tipo II, "metales" (17 04 05), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	13,80
0032	04.15	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	04.16	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,92
0034	04.17	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0035	04.18	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77
0036	04.19	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
0037	04.20	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57
0038	04.21	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0039	04.22	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,57
0040	04.23	M3	Gestión interna de RCD S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0041	04.24	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47
0042	04.27	M3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,93
0043	04.28	M3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	92,46

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	04.29	UD	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de pvc. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.482,93
0046	082.001	M3	M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Qb, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente colocada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se realizará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado.	NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	90,81
0047	082.002	M3	M3 Hormigón HP-40/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	98,81
0048	082.003	KG	kg Cordon Y1860 S7 para hormigón pretensado, según normas UNE 36094 y UNE EN 10027, totalmente acabado, incluso p.p de anclajes, elementos de sujeción, vainas, tesado, trefilado e inyección.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
0049	082.004	M3	M3 Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada.	DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	10,02
0050	082.005	M3	M3 Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	147,45

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	082.006	M2	M2 Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,55
0052	082.007	ML	M Pilote de hormigón in situ de 1500 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, ejecutado por el método de entubación recuperable, incluso perforación con herramientas especiales y trépano, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	311,76
0053	082.008	ML	M Pretil metálico tipo PMC2/10d, totalmente terminado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	297,17
0054	082.009	ML	M Tubo de acero corrugado tipo T-1, espesor 2,5 mm y diámetro 1500 mm, totalmente colocado, incluso sellado de juntas y material de tornillería.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	90,41
0055	082.011	M2	M2 Estructura de suelo reforzado para estribos hasta 9 m de altura y vanos hasta 55 , incluso p.p piezas especiales, tornillería y flejes, totalmente acabada.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	196,58
0056	082.012	UD	Ud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, <40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento.	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3.757,11
0057	093.007	ML	Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,64
0058	093.010	UD	Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	362,13
0059	093.011	ML	Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28
0060	093.012	ML	Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm² y tensión asignada de 0,6/1 kV. incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	10.02.02	M3	Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0062	100.002	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		43,14
				CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0063	100.003	Tn.	Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m <sup>2</sup> (>0,50 kg/m <sup>2</sup> ), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.		250,15
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0064	100.004	Tn.	Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.		435,42
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0065	100.005	Tn.	Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.		147,66
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	1004080	ML	Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		198,23
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0067	2080102	UD	Toma de vaciado de tubería incluyendo: Una válvula de bola manual DN 40 y un racor rápido. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		94,73
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0068	2202524	UD	Grupo de presión para bombeo de agua filtrada de las siguientes características: Marca: ERCOLE MARELLI o equivalente con un caudal total de 100 m <sup>3</sup> /h, presión máxima de 70 m.c.a. y una presión de trabajo de 40 m.c.a. Formado por 2 bombas multicelulares verticales con caudal unitario de 50 m <sup>3</sup> /h, presión de 70 m.c.a. y cierre mecánico. Cuerpo en fundición y rodete de Noryl y accionado por motor eléctrico según Esp. Téc. 2.00.00.02, de potencia 15 kW. Incluye depósito de membrana de 2 x 700 litros timbrado a 10 kg/cm <sup>2</sup> , presostato regulado de 5,5 a 7 kg/cm <sup>2</sup> , manómetro de 0-16 kg/cm <sup>2</sup> y cuadro eléctrico. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		7.929,46
				SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0069	2252003	UD	Manguera reforzada para vaciado de tubería, con racores de unión en ambos extremos. Diámetro DN 40 y 6 m de longitud. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		99,24
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	2335004	UD	Panel de control local, incluyendo un microprocesador SIEMENS, modelo SIMATIC o equivalente para el control y la supervisión de la unidad completa, equipado con lámparas indicadoras y de alarma, amperímetro, cuenta horas, pulsadores manual o automático, pulsador de emergencia, fusibles y equipo de funcionamiento por control remoto. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		10.206,23
				DIEZ MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0071	2335006	UD	Panel de control principal, para la regulación automática, de los motores-plantes de 4 - 20 mA, incluyendo un regulador de tres puntos para el valor de consigna, selector de prioridades y microprocesador con memoria ROM. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		15.607,96
				QUINCE MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0072	2335013	UD	Presostato para acuse de la presión en el colector de aire, y control de funcionamiento de los turbocompresores, señal 4 ÷ 20 mA - Marca: HV-TURBO o equivalente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		1.423,06
				MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0073	2351101	UD	Transportador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m <sup>3</sup> /h. Longitud de transporte: 6,30 m. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y tolva en acero inoxidable AISI 316. Espiral F1515. Canaleta Pe-1000 Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		10.995,38
				DIEZ MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0074	2351102	UD	Transportador compactador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m <sup>3</sup> /h. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y zona compactación en acero inoxidable AISI 316L. Espiral en acero F1515. Canaleta PE-1000. Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		13.375,56
				TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075 2411502	UD	<p>Contenedor cerrado con tapa abatible de residuos de las siguientes características:                      Marca ROS o equivalente con capacidad para 1.100 litros y con desplazamiento mediante ruedas con freno pedal sobre dos de ellas.                      Materiales: contenedor en acero laminado galvanizado en caliente y tapa en resina de poliéster estratificado reforzado con fibra de vidrio                      Acabado según standard del fabricante.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	QUINIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	530,35
0076 2418000	KG	<p>Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65
0077 2520207C	UD	<p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos, de las siguientes características:                      Marca QUILTON o equivalente. Reja recta para canal de agua bruta. Canal de dimensiones 1,00 m de ancho y 2,00 metros de altura. Altura máxima del agua 0,81 m e inclinación vertical de 80 grados. Separación entre barrotes de 20 mm y barrote rectangular de 30 x 10 mm. Bastidor tipo monobloc. 3 peines de limpieza                      Materiales: Bastidor, reja y peine en acero inox. AISI 316 L.Clapeta de descarga: aceri inox. AISI-316L+polietileno.                      Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0,75 kW y velocidad de salida 18-20 r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra.                      Se incluye un limitador de par electrónico y temporizador y presión diferencial por sondas nivel.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	CUARENTA Y OCHO MIL CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	48.014,71
0078 2520209	UD	<p>Tamiz continuo autolimpiante en canal para desbaste de finos de las siguientes características:                      Marca QUILTON o equivalente. Tamiz de cadena rotativo para un caudal de 520,84 m3/h de agua bruta. Canal de 0,90 m de ancho X 1,9 m de alto. Tamiz rectangular con luz de paso 3 mm.                      Materiales:Carcasa, bastidor, estructuramarco, guías, discos etc. en acero inox. AISI 316L. Cadena y eje en aCERO INOX. 304/2cR13.                      Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0.75Kw y velocidad de salida 4,9r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26.177,77

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079 2602010	UD	<p>Cámara de radiación en tubería de las siguientes características:                      Marca TECOMA o equivalente tipo Berson InLine 4750 con bridas para tubería DN 350 y 16 lámparas por cámara Mod. B 2035. Cuadro eléctrico de control. Consumo por lámpara de 1.600 W y consumo total por cámara de 12,8 kW. Mecanismo de limpieza automático. Cuadro control de potencia de las lámparas con selector manual. Trampilla de inspección (una por equipo). Cableado entre lámparas y cuadro (máximo 10 metros para conexión).                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	OCHENTA Y UN MIL VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	81.021,84
0080 3222406	ML	<p>Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalizacion subterránea de diámetro 90 mm.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74
0081 3340201	ML	<p>Cable óptico marca Pirelli, tipo EH4E-6C2, de 6 fibras.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
0082 3560201	UD	<p>Armario PLC para Tratamiento Físico-Químico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:                      - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.                      - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.                      Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16.136,59

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	3560202	UD	<p>Armario PLC para Tratamiento biológico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 13 interruptores automáticos de I+N 10 A y 13 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Lincestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 6 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, 2 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 2 módulos de 16 E/A para 4-20 mA y 2 de 8 S/A para 4-20 mA. 98 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	26.231,95	26.231,95
				VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0084	3560203	UD	<p>Armario PLC para Tratamiento terciario construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Lincestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y 1 de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	15.184,53	15.184,53
				QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	3560204	UD	<p>Armario PLC para Ailiadero general de planta construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Lincestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 64 S/D entre 10-30 Vcc, otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A. 30 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	10.551,53
0086	3560205	UD	<p>Armario PLC para Espesamiento construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Lincestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	TRECE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	13.917,90

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	3560207	UD	<p>Armario PLC para Deshidratación de fangos construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 28 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	14.335,62
0088	3560208	UD	<p>Armario PLC para Sala de soplantes construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	17.737,11

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	3560209	UD	<p>Armario PLC para Distribución de aire construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON para instalar en Cuadro de Reutilización, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. 6 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.747,46
0090	3560210	UD	<p>Conexión Ethernet por fibra óptica con los PLC's y ordenador switch 2P RJ 452PSC Multimodo</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.116,89
0091	3560213	UD	<p>Armario PLC para Sistema de Desodorización construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DIECISIETE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17.069,87

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	3560214	UD	<p>Armario PLC para arqueta de recirculación 1 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	CINCO MIL OCHENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5.082,18
0093	3560215	UD	<p>Armario PLC para arqueta de recirculación 2 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.238,31

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	3560216	UD	<p>Armario PLC para Sistema de Cloración construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	12.368,91
0095	3560401	UD	<p>Cuadro sinóptico serigrafiado sobre mosaico de 50 x 50 mm fabricado en policarbonato termoestable con unas dimensiones de 5000 x 1800 mm</p> <p>- Llevará instalado puntos de luz por diodos LED de alta luminosidad</p> <p>- El sinóptico se montará sobre una estructura construida en perfil de aluminio anodizado de 2700 mm de altura</p> <p>- El frontal donde no vaya sinóptico se cerrará por medio de paneles recubiertos de formica en color y tono que se determinará.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	22.426,37
0096	3560421	UD	<p>Visualizadores, montados en el panel sinóptico, para señalización de parámetros, incluso p.p. de fuente de alimentación.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	225,94
0097	3560601	UD	<p>Mobiliario de centro de control, constituido por:</p> <p>Módulo de 2.000 x 800 x 740 mm, un módulo de 1.400 x 800 x 740 mm y un módulo de unión en ángulo de 30°, construidos con perfil de aluminio extrusionado y lacado en color. Cada módulo equipado con casquillos para paso de cables en PVC y base de enchufe. Se complementa con un bloque rodante de cajones.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.152,90

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	3560602	UD	Ordenador PC: - Procesador: Pentium IV a 2,66 GHz, 1,024 Gb de RAM y 12 Mb de memoria de video. Disco duro de 120 Gb a 7200 rpm. Disquetera 3-1/2", CD-DVD ROM 16x e interface de red 10/100 BT. Monitor 19" SVGA de baja radiación. Impresora de chorro de tinta en tamaño A4. (Resto de características según Esp. Tec. 3.56.06.00) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.704,94
0099	3560603	UD	Software Scada incluyendo programación de la aplicación e ingeniería, documentación y puesta en marcha.	TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35.743,59
0100	3561013	UD	Radiomodem T mod UHF alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.303,64
0101	3561014	UD	Antenas Directivas Yagi UHF 4 elementos, 4 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra UN, con un latiguillo interior cuadro RG-58, 1 m BNC Macho - N Hembra, un cable coaxial RG-213 de 10 m N Macho-N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	183,83
0102	3561016	UD	Estación receptora EDAR compuesto por: - 1 Radiomodem T-Mod UHF con alimentrtación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable). Antena directiva Yagi UHF 4 elementos, 7 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra, UN. Latiguillo interior cuadro RG-58 de 1 m BNC Macho - N Hembra y cable coaxial RG-213, 10 m N Macho - N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.488,45
0103	3561017	UD	Estudio, concesión de Licencia de Telecomunicación, ingeniería y configuración de las estaciones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CINCO MIL EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.000,39
0104	3600801	UD	Conjunto de pequeño material, para instalación de automatismo y control. Suplementos: fijaciones, soportes, brazaderas racores, etc. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	328,42
0105	3720200	UD	Equipo medida de pH compuesto por: - Portaelectrodos, electrodo combinado de pH, cable de electrodos y transmisor de pH. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	999,28

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	3760200	UD	Equipo medida de nivel de líquidos, principio ultrasónico. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	676,70
0107	3822100	UD	Equipo automático de toma de muestras de las siguientes características: - Marca ENDRESS+HAUSER o equivalente de tipo: ASP-STATION 2000 RPS20 con montaje estacionario y protección IP65. Temperatura de control de las muestras con sistema de calefacción y refrigeración. Dimensiones: 800x1300x700 mm. Altura máx. aspiración de 6 m. Distribución muestras 24 + 1 litro botella. Controlador por microprocesador por tiempo o a la cantidad. Alarma fin de secuencia. Señal entrada de 0/4-20 mA o impulsos. Alimentación: 220 v - 50 Hz y consumo de 250 vA. 24 botellas de 1 litro Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5.963,32
0108	3880200	UD	Equipo analizador de fosfatos en continuo compuesto por analizador de muestra en continuo por microprocesador. Para medición de fosfatos en agua tratada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	ONCE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.817,95
0109	452885	UD	Sensor digital de Amonio NH4, Nitrato NO3, pH, Potasio K y Cloro. Modelo ISEmax CAS40D marca Endress and Hauser o similar. Principio de medida: Potencio métrico/ ISE Característica Medición en línea de los parámetros nutrientes Sistema de electrodos selectivo de iones para la medición continua de amonio y nitrato Tamaño diámetro 75mm , (2.95pulgadas) profundidad de inmersión 510mm , (20,1 pulgadas) Diseño Medición de iones selectivos para amoníaco y/o nitrato, potasio o cloro Electrodo para pH (referencia) Electrodo de iones selectivos para compensar la interferencia cruzada Sensor de temperatura Temperatura del proceso 2°C ... 40°C (36 ...100°F) Temperatura ambiente -20°C ... 50°C (-4...120°F) Presión de proceso 400 mbar (160 en H2O) sobrepresión máx.. permitida Rango de medición Amonio: 0.1 a 1000 mg/l (NH4-N) Nitrato: 0,1 a 1000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1000 mg/l Cloro: 1 a 1000 mg/l  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	8.284,14
0110	C01.001	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de tierra vegetal y elementos y obstáculos existentes, regularización del terreno, con p.p. de retirada de material, carga y transporte de productos a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido.	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74



## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0111	C01.002	UD	Unidad de arranque y/o levantado de elementos varios incluso sustentación/cimentación, tipo báculo o columna, papeleras, señales de tráfico, árboles de porte bajo, incluso retirada de sobrantes con desmontaje de líneas, desconexión de mecanismos, y transporte a lugar de almacenamiento indicado por la Dirección Facultativa o vertedero autorizado.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	36,81
0112	C01.003	ML	Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	31,61
0113	C01.004	ML	Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61
0114	C01.005	M2	Demolición y levantado de aceras de terrazo, losas o adoquín, incluida la base de hormigón y/o mortero de hasta 30 cm de espesor, parte proporcional de corte del pavimento, armadura anti fisuración, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Medida la superficie realmente ejecutada.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,41
0115	C01.006	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y hormigón en masa, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,44
0116	C01.007	M2CM	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0117	C01.01.091	UD	Interferencia con red de saneamiento.	DOS MIL SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.072,50
0118	C01.01.092	UD	Interferencia con red de abastecimiento.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.666,95
0119	C01.01.093	UD	Interferencia con red de media/baja tensión.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	2.196,03
0120	C01.01.094	UD	Interferencia con red de telecomunicaciones.	DOS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.127,52
0121	C01.01.095	UD	Interferencia con red de alumbrado.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.462,11
0122	C01.01.096	UD	Interferencia con red de riego.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	950,45

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	C01.01.097	UD	Interferencia con otras instalaciones no contempladas.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.561,88
0124	C01.024	UD	Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de almacenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	138,76
0125	C01.100	ML	Pasadores de acero corrugado de diámetro 12 mm insertados en canto de muro de hormigón armado, hasta una distancia de 40 diámetros y otros tantos en espera, previamente fresado un máximo de 3 cm de espesor, limpieza con agua, y finalmente inyectados con resina epoxi, totalmente acabado y listo para recibir recrecimiento del muro.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,39
0126	C01.11.28	ML	Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,77
0127	C01.11.29	UD	Punto de control de goteo formado por los siguientes elementos: válvula de compuerta, filtro de anillas, regulador de presión (1 a 3Kg/cm2) y electroválvula con programador a 9 V.	QUINIENTOS TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	503,40
0128	C02.002	ML	Micropilote de hasta 20 m de longitud y 250mm de diámetro nominal, compuesto por perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico de 562 N/mm2, de 10 mm de espesor, y lechada de cemento CEM II 42,5 N, con una relación 1,5Cemento/1Arena/1Agua dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Incluye la conexión de micropilotes al encepado con pletinas de acerto laminado S235JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia, así como la movilización/desmovilización de equipos, medida la longitud realmente ejecutada desde la punta de apoyo hasta cara inferior de encepado, incluidos los desplazamientos de maquinaria y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. El precio incluye la parte proporcional de los anclajes provisionales para estabilización de la pantalla, según justificación de cálculo necesario, siendo la previsión mínima dos filas de anclajes de 50 toneladas fijados y estabilizados con viga de hormigón armado y elementos de fijación y anclajes necesarios.	SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	61,12
0129	C04.011	ML	Excavación y desmontaje de canalización de servicio urbano existente (electricidad, alumbrado y telecomunicaciones), incluye recuperación de tapas de registro de arquetas y otros accesorios a reutilizar en la obra, previa autorización de la D.F. transporte de sobrantes a vertedero.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02
0130	C05.007	ML	Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	C05.010N	ML	Desmontaje y retirada de cableado aéreo eléctrico existente, incluso p.p. de recuperación y almacenaje a lugar indicado por la D.F. para su posterior reutilización. Incluye medidas de seguridad, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación. Unidad totalmente ejecutada.		5,00
				CINCO EUROS	
0132	C05.019	UD	Desmontaje de torre de alumbrado / baja tensión / telecomunicaciones, incluso corte y demolición de cimentación, almacenaje y tratamiento a lugar indicado por la D.F. o vertedero autorizado.		172,58
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0133	C06.001	UD	Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.		88,82
				OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0134	C06.002	UD	Absorbedor tipo rejilla con arqueta de 60x40 cm libres y 1 m de profundidad mínima formado por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor y arenoso de 30 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco, losa superior de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase F-900, acometida de canalizaciones; construida según recomendaciones de CHJ. Medida la unidad ejecutada.		452,10
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0135	C06.007	UD	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición ductil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.		1.037,50
				MIL TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0136	C06.013	UD	Entronque o conexión a la red existente de saneamiento de 315/400 mm. Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso preparación de superficie para ejecución de nuevo pozo de registro o apertura de ventana en pozo existente. Unidad totalmente ejecutada.		610,53
				SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	C08.001	UD	Arqueta tipo A-2 para redes de media/baja tensión de 1 metro de profundidad mínima formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la compañía suministradora, embocadura de canalizaciones; construida según normas particulares de la compañía y reglamentos de alta y baja tensión. Medida la unidad ejecutada.		647,33
				SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0138	C08.008	UD	Entronque con canalización existente de baja/media tensión, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso tramitación administrativa de descargo si es necesario. Unidad totalmente ejecutada.		1.303,13
				MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0139	C10.001	UD	Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm de paso libre y profundidad de hasta 1 metro, formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la APBA y nombre del servicio, embocadura de canalizaciones; construida según recomendaciones técnicas del Departamento de Conservación y REBT. Incluye p.p. de alumbrado provisional de obra. Medida la unidad ejecutada.		331,06
				TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0140	C10.015	UD	Ud. toma tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2.0 m., de longitud y 14 mm. de diámetro, cable con conductor de cobre de 16 mm², incluido conexiones. Unidad totalmente ejecutada y probada.		38,05
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0141	C11.003	M3	Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.		18,83
				DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0142	C11.004	M2	Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antifisuración 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado.		23,30
				VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0143	C11.005	M2	Pavimento de loseta o baldosa hidráulica, color gris, de 40x40x6 cm para acerado peatonal, sentada sobre capa de hormigón de 10 cm y mortero 1/6 de cemento, incluso limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar), llagueado con mortero, medida la superficie realmente ejecutada completamente terminada.		35,05
				TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	C11.006	M2	Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado.		16,39
				DIECISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0145	C11.0071	ML	Bordillo de hormigón tipo A2, bicapa, color gris, de 10x20 cm, de color gris y clase resistente R6 segun Norma UNE127025:1999, arista exterior ligeramente, colocado sobre lecho de hormigon HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.		20,90
				VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0146	C11.008	ML	Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 segun Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigon HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.		21,96
				VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0147	C11.009	ML	Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, de color gris y clase resistente R6 segun Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.		29,92
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0148	C12.009	UD	Señal circular de diámetro 90 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.		134,63
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0149	C12.010	UD	Señal triangular de lado 1350 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.		154,73
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0150	C12.011	UD	Señal cuadrada de lado 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.		141,99
				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0151	C12.012	UD	Señal octogonal de doble apotema 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, iincluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.		153,35
				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0152	C12.013	UD	Señal rectangular de dimensiones 1350x900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.		173,21
				CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0153	C304dbc	ML	Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.		20,79
				VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	C332babaa	M3	Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.		18,63
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0155	C402aaab	ML	Formación de cuneta revestida lateral, de sección trapecial y 3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.		23,62
				VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0156	C411aa	UD	Sumidero de 0,30 x 0,20 m, incluso perforación en tablero y tubo de salida de fundición, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición, totalmente colocado y terminado según normas UNE EN 124.		38,22
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0157	C413bdaa	ML	Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1500 mm clase 60, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de Suelo Seleccionado. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.		242,21
				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0158	C422aba	M2	Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado		3,20
				TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0159	C422bb	M2	Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado		11,69
				ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0160	C423ba	ML	Tubo de hormigón poroso de 15 cm de diámetro, totalmente colocado.		39,90
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0161	C425	ML	Tubo de acero f110 mm 6 mm de espesor colocado en drenaje		8,68
				OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0162	C426b	ML	Pasamuros acero f110 mm 6 mm de espesor, totalmente ejecutado		15,01
				QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0163	C572acca	ML	Rigola de dimensiones 25x50 cm., espesor 13 cm. y 50 cm. de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.Totalmente colocada		8,84
				OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0164	C680aab	M2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.		23,31
				VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0165	C690aa	M2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.		5,73
				CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0166	C690ab	M2	Impermeabilización a base de cemento de paramentos, totalmente acabado.		7,29
				SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0167	C691aa	DM3	Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto y puesta en obra del Ministerio de Fomento		96,88
				NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168 C694aad	ML	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	268,98
0169 C700aaca	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
0170 C700aacb	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,98
0171 C700aace	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27
0172 C700hac	M2	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
0173 C704aabba2	ML	Barrera metálica simple clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A; galvanizada con separador estandar y valla perfil doble onda simple reutilizada con postes de sección C 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,85
0174 C704xaa	ML	Sistema de Protección para Motoristas (SPM) compatible con barrera metálica existente de clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A, instalado sobre barrera existente, totalmente instalada.	DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,68
0175 CL5896	UD	Analizador de cloro libre. Marca: HACH o similar. Modelo: CL17 para la medición diaria del contenido de cloro libre y total en agua y aguas residuales. Basado en química colorimétrica avanzada. Caudal de muestra: 200 - 500 mL mínimo requerido por minuto Temperatura de la muestra: 5 - 40 °C Rango de medición: 0 - 5 mg/L cloro residual libre o total Exactitud: ± 5 % o ± 0,03 mg/L como Cl <sub>2</sub> , lo que sea mayor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Incluye instalación, bomba peristáltica de alimentación, conducción a canal laberinto, suministro de reactivos para un mes, kits de instalación y mantenimiento, y un manual de instrucciones.	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.866,24

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176 D010TR01	M2	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	91,66
0177 D021ESC2	ML	Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	277,54
0178 D18.0050	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 250 mm, color teja, SN 8 kN/mm <sup>2</sup> con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,92
0179 D18.0070	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm <sup>2</sup> con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	SETENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	75,02
0180 D18.0080	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm <sup>2</sup> con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	90,48
0181 DIFDIG101	UD	Parrillas extraíbles de difusores de 12" de burbuja fina. Marca: BAR-MATEC o similar. Qaire total para reactor 1: 1.200 difusores Qaire por difusor: 2,0-12,0 Nm <sup>3</sup> /h Materiales: Componente base: PRFV. Membrana: EPDM. Parrilla: PVC. Colector: PVC DN90 Sistema Easy-Install de suministro premontados para el montaje rápido Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	NOVENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	90.792,11

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0182	E07LD020	M2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	43,08
			CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0183	E07LTH030	M2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	46,41
			CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0184	E07TLB030	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	18,97
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0185	E08PFM020	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	15,02
			QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0186	E08PKM040	M2	Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.	24,88
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0187	E09PAE020	M2	Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.	40,77
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	E10IAL050	M2	Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	18,68
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0189	E11ETB040	M2	Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (Alla-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	53,06
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0190	E14A47acaa	M2	Carpintería de aluminio lacado blanco de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	143,39
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0191	E15CPL310	UD	Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 300x300 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 300x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1.627,98
			MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0192	E27FP010	M2	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	9,34
			NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0193	EL01.001N	Ud.	Transformador de potencia modelo ORGANIC de CORTADIS o similar en baño de éster natural biodegradable, 1.000 kVA, 20/B2, grupo de conexión Dyn 11, clase K, según nueva normativa de ECODISEÑO equipado con termómetro y pasatapas AT para borna enchufable, i/. bandeja de recogida de aceite bioelectra o equivalente, conexiones de alta y baja tensión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	16.411,80
			DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0194	EL01.002N	Ud.	Conjunto de herrajes para instalación de nuevo transformador de 400 kVA, formados por railes a base de perfiles metálicos UPN 120 o similar, incluso mano de imprimación anticorrosiva u otra protección equivalente, puesta a tierra de protección, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	137,33
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0195	EL01.003N	Ud.	Conjunto de puente de baja tensión para centro de transformación formado por cuatro cables unipolares con conductor de cobre de 240 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado en badeja o canal protectora de 60x400 mm. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.974,88
0196	EL01.004N	Ud.	Conjunto de puente de alta tensión para centro de transformación formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento en XLPE, de 18/30 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, p.p. de derechos de supervisión de la compañía, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias. Unidad totalmente instalada, conectada y en funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.933,44
0197	EL01.005N	Ud.	Celda de protección con ruptofusible, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF <sub>6</sub> , modelo CGMcosmos P-24 de ORMAZABAL o similar, de 470 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor-fusible III con intensidad de transferencia de 1600 A, según IEC 62271, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo BR con bobina de disparo, contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV., según DIN-43625; un seccionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres captadores captativos de presencia de tensión de 24 kV.; un relé III de protección de transformador 3F+N autoalimentado, con entrada de disparo exterior; tres captadores de intensidad toroidales para protección de fase; un captador de intensidad toroidal para protección homopolar; embarrado para 400 A. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	5.435,08
0198	EL01.006N	Ud.	Celda de medida bajo envolvente metálica destinada a alojar dos transformadores de tensión e intensidad, modelo CGMcosmos M-24 de ORMAZABAL o similar, con opción de comunicación con embarrado del conjunto general de celdas mediante cable seco, de 800 mm. de ancho, 1750 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/230 V., de 25 VA., en clase 0,2.; tres transformadores de intensidad relación 60/5A de 10 VA., en clase 0,2S; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación y resistencia de caldeo. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	6.143,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0199	EL01.007N	Ud.	Cuadro de baja tensión tipo UNESA, para protección con cuatro salidas en baja tensión, con interruptor de corte en carga manual de 1.000 A y fusibles de NH tamaño 3 dispuestos en bases trifásicas maniobrables fase a fase, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.508,73
0200	EL01.008N	Ud.	Tramitación administrativa completa para ampliación de potencia en centro de transformación, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	3.869,00
0201	EL02.001N	Ud.	Conjunto de trabajos de obra civil para la correcta puesta en obra de caseta prefabricada para los cuadros de baja tensión, incluye adaptación de terreno, ejecución de acerado perimetral con pavimento de hormigón fratasado y bordillo de hormigón prefabricado sobre base de zahorra artificial, incluidas arquetas a pie de caseta, tapas y pasatubos. Unidad totalmente ejecutada.	MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.303,29
0202	EL02.002N	Ud.	Caseta prefabricada para uso de sala de cuadros eléctricos de baja tensión, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4460x2380x3045 mm., con dos puertas de peatón, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, incluso dos conjuntos de elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local. Incluye transporte y puesta en obra.	SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.808,65
0203	EL02.003N	Ud.	Instalación de Puesta a Tierra de Protección, montada y conexiónada, en forma de anillo rectangular de 6,00x3,00 o 6,00x3,00 m de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, a una profundidad de 0,80 m, según ITC-RAT 13, totalmente montada, conectada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	348,63
0204	EL03.001N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 630 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4.573,41

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	EL03.002N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 400 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRES MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.715,99
0206	EL03.003N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.956,26
0207	EL03.004N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.205,30
0208	EL03.005N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	959,98
0209	EL03.006N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.913,62
0210	EL03.007N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tripolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.449,77
0211	EL03.008N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	954,54
0212	EL03.009N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	SEISCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	602,74
0213	EL03.010N	Ud.	Guardamotores magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 4 a 22 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	126,71

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	EL03.011N	Ud.	Guardamotores magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 26 a 63 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	335,53
0215	EL03.012N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 200 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	442,24
0216	EL03.013N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 40 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	147,24
0217	EL03.014N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 20 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	114,12
0218	EL03.015N	Ud.	Relé diferencial para detección de corrientes de defecto, con sensibilidad ajustable a 300 mA y contactos auxiliares, equipado con transformador toroidal de 80 mm. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	530,98
0219	EL03.016N	Ud.	Base de potencia y arrancador estático para motores hasta 15 kW. Construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	381,78
0220	EL03.017N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 110 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	NUEVE MIL QUINIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.502,47
0221	EL03.018N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 22 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.462,20
0222	EL03.019N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 7,5 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.487,96

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	EL03.020N	Ud.	Analizador de red trifásico para control de parámetros eléctricos en armario eléctrico de distribución, tensión nominal 400 V e intensidad hasta 630 A, con display led, alimentación 230 V C.A. medida de verdadero valor eficaz (RMS), armónicos hasta 32, ent. corriente aisladas ITF, 2 cuadrantes energía, medida THD (V,A) protocolo Profibus, TA, TM. Incluye pequeño material para conexión eléctrica y sujeción mecánica. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	285,46
0224	EL03.021N	Ud.	Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	301,99
0225	EL03.022N	Ud.	Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	143,35
0226	EL03.023N	Ud.	Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	109,92
0227	EL03.024N	Ud.	Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	71,06
0228	EL03.025N	Ud.	Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	29,61
0229	EL03.026N	Ud.	Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	312,91
0230	EL03.027N	Ud.	Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	312,91

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0231	EL03.028N	Ud.	Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	170,88
0232	EL03.029N	Ud.	Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	170,88
0233	EL03.030N-N1	Ud.	Batería automática de condensadores de tipo estándar, para 20 kVAr de potencia reactiva, de siete pasos (2,5+5+12,5) para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31 IK05 condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso trafos de intensidad y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.048,67
0234	EL03.031N	Ud.	Unidad de envoltorio para cuadro de protección y mando formada por caja de distribución en material aislante clase II en montaje superficial, con resistencia al fuego según norma CEI 60695-2, modelo XL160 o similar, de dimensiones aproximadas de 1.050x575x147 mm y puerta opaca, IP55 IK07, equipada con carriles DIN y borne de puesta a tierra, embarrado vertical, peines horizontales, repartidores de potencia, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	SETECIENTOS OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	780,03
0235	EL03.031N-N0	Ud.	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por catóforosis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x1.950x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	DIEZ MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	10.085,70



## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	EL03.031N-N1	Ud.	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2.007x1.156x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.127,58
0237	EL03.031N-N2	Ud.	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x706x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.428,07
0238	EL03.031N-N3	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 1.200x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.450,56

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	EL03.031N-N4	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.750 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.546,05
0240	EL03.031N-N5	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.058,18
0241	EL03.031N-N6	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.050 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.396,67

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0242	EL03.031N-N7	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por catafore-sis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x650 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	573,76
0243	EL03.033N	Ud.	Envoltorio prefabricada en hormigón reforzado con fibra de vidrio de dimensiones útiles de 925x700x300 mm, equipada con peana y puerta metálica con marco de chapa galvanizada con cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado, empotrada en el terreno, incluye acometida de tubos de polietileno de 110/160 mm de diámetro. Unidad totalmente ejecutada e instalada.	OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	833,39
0244	EL03.034N	Ud.	Nicho múltiple para cuadros de protección y mando de exterior, realizado con fábrica de ladrillo de 1/2 pie ejecutada sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo de 15x15 cm de 6 mm de diámetro, tejadillo con rasillón cerámico de 100x30x5 cm. La unidad incluye adecuación del terreno, enfoscado con mortero de cemento hidrófugo a buena vista (exterior e interior), pintura, tubos de acometida en polietileno de 160 mm de diámetro, tubos de protección contra choques en acero galvanizado en caliente y pintado y puertas metálicas normalizadas. Unidad totalmente ejecutada.	MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.123,04
0245	EL04.001N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 2x240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	247,78
0246	EL04.002N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	126,25

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	EL04.003N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,59
0248	EL04.004N	M.	Circuito trifásico base de cinco cables unpolares (3F+N+T) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,57
0249	EL04.005N	M.	Circuito trifásico base de cinco cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 16 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	9,81
0250	EL04.006N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 16 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	14,26
0251	EL04.007N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 6 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 40 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
0252	EL04.008N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 25 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0253	EL04.009N	M.	Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 20 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,41
0254	EL04.010N	M.	Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. Incluye ejecución y p.p. de tubo de 20 mm, tendido. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	UN EURO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
0255	EL04.011N	M.	Bandeja perforada de 60x400 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones. Incluye p.p. de soportes, tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	77,66
0256	EL04.012N	Ud.	Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca IP44, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	107,86
0257	EL04.013N	Ud.	Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	84,51
0258	EL04.014N	Ud.	Toma de corriente en base mural grande 2P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	77,58

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0259	EL04.015N	Ud.	Toma de corriente en base mural grande 4P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	92,19
0260	EL04.016N	Ud.	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con iluminación LED, para tensión 230 V y para cubrir una superficie de 60 m <sup>2</sup> , incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	97,79
0261	EL04.017N	Ud.	Luminaria estanca con tecnología LED para montaje superficial adosada a techo de 120x9 cm, con carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad, color de la carcasa gris RAL7035, flujo lumínico de 4.000 lúmenes y 38 W de potencia a 230 V, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	125,99
0262	EL04.018N	Ud.	Proyector con tecnología LED para instalar con lira con inclinación de 0°, con carcasa en fundición de aluminio en color gris RAL9007, vidrio templado y pintura anticorrosión, equipado con óptica asimétrica ECO142-3S/740 DM con un consumo aproximado de 130 W a 230 V y flujo luminoso de 15.800 lúmenes, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x25 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	819,92
0263	EL04.019N	M3	Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6,12
0264	EL04.020N	M3.	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	29,18

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0265	EL04.021N	M.	Canalización para baja tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,72
0266	EL04.022N	M.	Canalización para baja tensión formada por 4 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	45,83
0267	EL04.023N	M.	Canalización para baja tensión formada por 6 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	65,09
0268	EL04.024N	M.	Canalización para baja tensión formada por 8 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	79,42
0269	EL04.025N	Ud.	Tramitación administrativa completa para ampliación de instalación de baja tensión, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	3.869,00
0270	EL05.001N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en tanque de tormentas, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	838,11

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	EL05.002N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en la ampliación del edificio de pretratamiento, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	788,71
0272	EL05.003N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en el vaso del reactor biológico, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.186,94
0273	EL05.005N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en el edificio de filtración UV, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	726,21
0274	EL05.006N	Ud.	Instalación de puesta a tierra de servicio para el neutro de instalación de generación en baja tensión, una hilera de 8 picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, unidas con cable de conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> RV-K de 0,6/1 kW de tensión de aislamiento, incluso o excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	527,10
0275	EL06.001N	Ud.	Armario modular para instalaciones de intemperie de 2.000x1.600x500 mm fabricado en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1, con recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 micras, resistente a rayos ultravioleta, con tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor, y equipado con dos puertas opacas abatibles con apertura de 120° y reversible de 2 mm de espesor. La unidad incluye placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor y sistema de sujeción regulable en profundidad, ayudas de albañilería, medios auxiliares de instalación y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	951,10

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0276	EL06.002N	Ud.	Inversor trifásico continua/alterna de 12,50 kVA con tensión de entrada mínima de 150 V y salida trifásica a 400 V, rendimiento máximo de 98,20 % y dimensiones aproximadas de 650 x 700 x 260 mm con grado de protección IP65. Incluye instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4.265,24
0277	EL06.003N	Ud.	Transformador separador de circuitos trifásico a la tensión de 400 V entre fases y 50 Hz de frecuencia, con una potencia de 15 kVA con protección incorporada, instalado bajo envolvente metálica apta para exterior IP67 IK09. Incluye instalación, conexión, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.832,80
0278	EL06.004N	Ud.	Módulo de placa solar fotovoltaica de 250 Wp a 24 V de tensión con dimensiones aproximadas de 1.600 x 900 mm y 40 mm de canto, instalada sobre soporte soporte de acero galvanizado con inclinación indicada en planos, incluye p.p. de cableado de 4 mm <sup>2</sup> , instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	445,50
0279	EL06.005N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 40 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye bobina de disparo a emisión, relé de máxima tensión, relés de máxima y mínima tensión y relé de frecuencia, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.769,95
0280	EL06.006N	Ud.	Interruptor automático para corriente continua 1.000 V bipolar de calibre 40 A y poder de corte de 4,5 kA, incluye bobina de disparo a emisión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	200,46
0281	EL06.007N	Ud.	Unidad de protección fusible formada por módulos portafusibles talla 1 tipo gG adaptados para carril DIN, incluye fusible de calibre 10 A, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,34
0282	EL06.008N	Ud.	Vigilante de aislamiento apto para instalaciones solares fotovoltaicas, para una tensión nominal de 300 V y tensión de choque de 4 kV, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	450,44
0283	EL06.009N	M.	Canal protectora lisa de 60x60 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,65

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0284	EL06.010N	M.	Canal protectora lisa de 60x110 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,25
0285	EL06.011N	M.	Circuito eléctrico monofásico en canalización superficial formado por dos cables (F+N) unipolares con conductor de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro. Incluye p.p. de cajas de derivación, ejecución, tendido y conexión. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11
0286	EL06.012N	Ud.	Sistema de gestión de energía para el control de la entrada en funcionamiento del sistema de generación de placas solares fotovoltaicas, compuesto por un servidor de automatización, pasarelas y conmutadores de comunicación bajo el protocolo MODBUS, PROFIBUS o equivalente, elementos de monitorización (pantallas LCD, voltímetros, amperímetros, vatímetros, etc.) transformadores y elementos de medidas, protecciones, incluida la red de comunicaciones, conexión de actuadores, pruebas, ensayos y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16.216,79
0287	EL06.013N	Ud.	Tramitación administrativa completa para instalación de energía solar fotovoltaica conectada a red de menos de 100 kW, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	3.869,00
0288	EQ01005	UD	Válvula de compuerta de accionamiento manual y cierre elástico. DN-100. Según E.T. VALCOMP Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	140,51
0289	EQ01210	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.230,40
0290	EQ01214	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-500. Según E.T. VALMARMARMA.	TRES MIL VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS	3.021,01
0291	EQ01215	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-600. Según E.T. VALMARMARMA.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.493,89

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292 EQ01307	UD	Válvula de retención a bola. DN 100. Según E.T. VALREBO. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	121,83
0293 EQ01804	UD	Válvula reguladora de aire con actuador eléctrico. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.861,82
0294 EQ01904	UD	Carrete pasamuros de acero inoxidable, tipo extremo liso-liso. DN-150. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	240,03
0295 EQ01909	UD	Carrete pasamuros Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-400. Marca: UPONOR o similar Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,46
0296 EQ02052	UD	Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-200. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,37
0297 EQ02204	UD	Carrete telescópico de desmontaje tipo brida-brida, en acero inoxidable. DN-100. Según E.T. CARRDES. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	161,53
0298 EQ02314	ML	Tubería de fundición dúctil según norma ISO 2.531, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Según E.T. TUBFUN.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	222,76
0299 EQ02610	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-100. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	46,30
0300 EQ02612	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-150. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	64,28
0301 EQ02615	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	175,73

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0302 EQ02616	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-350. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	227,87
0303 EQ02618	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-450. Espesor: 3,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Recirculación interna Bio 1. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	381,11
0304 EQ02619	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-500. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	389,36
0305 EQ02620	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-600. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	QUINIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	511,50
0306 EQ02621	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Espesor: 5,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	QUINIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	508,44
0307 EQ02830	ML	Tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,44
0308 EQ03012	ML	Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	18,27
0309 EQ03015	ML	Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,64
0310 EQ03940	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/300 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.079,61

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0311 EQ03941	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/350 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.082,46
0312 EQ03946	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 600/500 mm.	MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.511,80
0313 EQ03947A	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 700/400 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.567,70
0314 EQ04043	UD	Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	282,37
0315 EQ04403	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,6 x 0,6 m. Altura de agua: 1,65 m. Altura de accionamiento: 3.10 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.767,68
0316 EQ04407	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,8 x 0,8 m. Altura de agua: 1,7 m. Altura de accionamiento: 3,05 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	DOS MIL CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.040,54
0317 EQ04414	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,5 x 0,5 m. Altura de agua: 1,1 y 0,90 m. Altura de accionamiento: 2,6 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.807,68
0318 EQ04510B	UD	Compuerta mural de accionamiento motorizado. Marca: DAGA. Dimensiones: 2,0 x 2,0 m. Altura de agua: 1,75 m. Altura de accionamiento: 4,35 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Potencia motor: 0,37 Kw. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMO	5.156,01
0319 EQ04909	UD	Variador de frecuencia de 7,5 kW de potencia. Marca: ABB o similar. Modelo: ACS401-0009-3-2. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	783,85

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0320 EQ08003	UD	Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de autolimpieza de álabes. Marca: ABS o similar. Modelo: RW 6531-A75/12-EC. Potencia motor: 7,5 kW Velocidad: 462 rpm. Diámetro helice: 650 mm. Incluso junta metálica de carburo-silicio, 10 m de cable especial sumergible, y sistema de elevación y giro con tubo guía en acero galvanizado y torno con cable inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.451,35
0321 EQ13703	UD	Medidor de caudal másico de aire, tipo térmico para tuberías de DN 25-350 mm. Marca: ABB o similar. Modelo: V14224-111111100/7962500. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.430,29
0322 EQ13710	UD	Medidor temperatura. Marca: ABB o similar. Según E.T. MEDTEMP. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	154,23
0323 EQ13717	UD	Medidor de potencial redox en balsa. Marca: ABB o similar. Modelo: AP103/50510004-AX460/10005. Compuesto por sonda e indicador transmisor basado en microprocesador. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.047,48
0324 EQ77000	UD	Suministro y colocación de codo de acero inoxidable AISI 316L DN 300 incluida parte proporcional de conexiones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.268,67
0325 EQB250	UD	Bomba de cámara seca. Marca: SULZER o similar. Modelo: AFC 2046 50HZ. Caudal: 265 m3/h. Potencia en el eje P2 11,7 kW. Potencia P1 13,1 kW. Rendimiento hidráulico: 68,8%. Frecuencia 50 Hz. NPSH 3,91 m. Boca de impulsión DN200.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	403,88

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
0326	FILTNW321	UD	Filtros de Discos Rotativos DynaDisc CD2415/15-BBB para instalación en canal de hormigón. Area filtrante efectiva de 84,00 m2 y con 15 discos instalados por filtro. Para instalar en canal de hormigón. Material de construcción acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. Tela filtrante de Poliéster de 10 um. SISTEMA COMPLETO INCLUYENDO: - Sistema de lavado de telas mediante bomba Grundfos y filtro. - Sensores de nivel. - Canal de entrada a DynaDisc de 1450 mm de longitud. Dimensiones según se indican en el plano adjunto a esta oferta y las especificaciones técnicas. Fabricado en acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. - Armario de control para un filtro, con protección IP55, incluye dos variadores de frecuencia para el ajuste de la presión de lavado y de la velocidad del rotor de los discos para cada una de las máquinas. Incluye transporte, asistencia al montaje y puesta en marcha.	CIENTO SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	171.556,77
0327	IUS015	ML	olector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 90, carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , de 1500 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	168,41
0328	N07.03	ML	Canalización para media tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 200 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 80 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, derechos de supervisión de la compañía, p.p. de separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,87
0329	N09.13	UD	Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm <sup>2</sup> de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.606,28
0330	NC09.009	ML	Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,92

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
0331	NC09.019	ML	Canalización para futura instalación de cableado de fibra óptica a lo largo del trazado de las canalizaciones de gas, formada por 2 tubos de PVC rígido de 110 mm, enterrado bajo acera o calzada, colocados en fondo de zanja embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de registros, separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,97
0332	NC10.010	UD.	Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora y el segundo será destinado para la apartamentación de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.  cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:  - Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con medidas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte. - 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.  Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.	CATORCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	14.374,93
0333	NII.06.01.045	ML	Circuito de media tensión formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento en XLPE, de 12/20 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección. Incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	68,70



## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334 NU09AL050	UD	Apoyo principio y fin de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV/100A, p.p. de cable aéreo de conexión, paso aéreo-subterráneo y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., sobre basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.052,14
0335 PCI01.001	Ud.	Extintor móvil de polvo abc 6 kg. Eficacia 21A-113B homologado por d.i. y AENOR con manguera difusora, válvula, manómetro y soporte. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,58
0336 PCI01.002	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	63,52
0337 PCI01.003	Ud.	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Unidad completamente montada, según CTE.	DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	10,13
0338 SOPLBIO102	UD	TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm <sup>3</sup> /h @600 mbar de levitación magnética Marca KAESER o similar. Modelo MP 6.000 o similar. Para la impulsión de aire atmosférico con un caudal de 4.000 Nm <sup>3</sup> /h con una presión de impulsión de 0,6 bar . Volumen aspiración 4.822 m <sup>3</sup> /h Accionamiento por motor eléctrico de una potencia abs 92 kW y velocidad de 25.000 r.p.m. Incluye cabina de insonorización Incluye variador de frecuencia. Acabado según standard del fabricante Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	NOVENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90.636,65
0339 T10002	UD	Equipo medida oxígeno disuelto modelo T100-02-25% marca LANA SERRATE o similar. Transmisor a dos hilos con alimentación a 24 Vcc Rango de medición: 0 a 25% de Oxígeno Señal de salida: 4-20 mA El detector incorpora un sensor del tipo electroquímico con microcámara de combustible que proporciona una gran estabilidad en las mediciones Certificado: ATEX II 2 G Eex ia IIC T4 Protección caja: IP65 Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	QUINIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	507,02

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0340 TAMZALI105	UD	Marca: HUBER o similar Modelo: ROTAMAT ROK1 Tamiz autolimpiante para tanques de tormenta con aliviaderos y con descarga de pluviales de instalación horizontal. Incluye Tornillo transportador para retirada de residuos. El equipo dispone de un tornillo transportador montado sobre una media caña de chapa perforada. Cuando el agua fluye a través del tamiz, los sólidos son retenidos en la malla y transportados por el tornillo que gira concéntrico a ésta. Luz de paso: 6 mm. Q = 2.354,2 l/s. Diámetro tornillo = 1000 mm. Longitud tamiz: 6.500 mm. Longitud equipo: 7.875 mm. Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 2,2 kW. Protección IP68. Aislamiento clase F. Incluye medidor de nivel por radar y deflector. Tornillo transportador para retirada de residuos. Q = 4-6 m <sup>3</sup> /h. Longitud transporte: 5750 mm. Longitud equipo: 6260 mm. Montaje a 35° Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 3 kW. Protección IP65. Aislamiento clase F. Eficiencia IE3 Incluye soportes, tolva, cuadro de control, montaje y automatización.	DOSCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	208.212,69
0341 U01AM060	M3	Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,57
0342 U01AO010	M3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo o bloques, incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,39
0343 U01BQ040	UD	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,84
0344 U01BQ050	UD	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	14,32
0345 U01EC020	M3	Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,66
0346 U01G020	M2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m <sup>2</sup> , colocado en la explanación de carreteras.	DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,83
0347 U02BT010	M3	Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	U03CZ010	M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		25,09
			VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0349	U03E7IMP	M2 Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.		16,15
			DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0350	U03EQ302	UD Suministro y montaje Caudalímetro tipo magnético-inductivo KROHNE Modelo OPTIFLUX 2050 W o equivalente en tubería de DN400 mm. Incluso convertidor de caudal, instalado, probado y funcionando. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		3.149,92
			TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0351	U05CH010	M2 Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.		13,15
			TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0352	U05CH060	M3 Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.		106,06
			CIENTO SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0353	U05LAE010	M2 Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		20,28
			VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0354	U05LAE020	M2 Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		26,38
			VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0355	U05LPS050	M2 Muro de bloques prefabricados tipo keystone o similar de altura variable, de dimensiones unitarias 20,4x54x6x45,7 cm, incluyendo mecanismos de conexión, pernos de fibra de vidrio y demás elementos, incluso minitapa de 102x254x457 mm, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.		87,70
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0356	U05OE030	M3 Escollera de 1.000 kg. colocada en manto de protección de cauces o muros de protección de taludes, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada, recebada con tierra vegetal.		47,78
			CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0357	U05VV206	UD Carrete de desmontaje de diámetro 400 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	750,97
0358	U05VV210	UD Carrete de desmontaje de diámetro 300 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		427,29
			CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0359	U07DTE040	M3 Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.		22,69
			VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0360	U100T002	UD Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyendo materiales, e instalación en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		9,08
			NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0361	U100T004	M2 Tapa de chapa lagrimada de 4-6 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 1 m. * 1 m. con bisagra, asa y candado. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.		96,80
			NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0362	U12TPB270	ML Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.		7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0363	U13E1040	ML Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés de Común) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.		35,25
			TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0364	U13PH025	M2	Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresa del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,53
0365	U257	M2	Rejilla para arqueta formada por barras de acero de 20 mm de diámetro entre sí y cerco exterior de perfil L, puesta en obra.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,76
0366	U258	UD	Pate de acero protegido con polipropileno.	DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2,14
0367	U702.031	UD	Captafaro reflectante a una cara tipo "Ojo de gato" cada 3 metros, sobre calzada, totalmente colocado.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,63
0368	U703.122	UD	Hito de vértice abatible de 0,2 m de diámetro y 0,745 m de altura, fabricado en polietileno de alta densidad, nivel de reflectancia III, totalmente colocado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	54,28
0369	UE7JE0022	ML	Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,87
0370	UE7PP0023	M2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,52

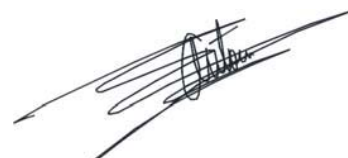
Alicante, octubre de 2.019

El autor del Proyecto de Construcción:



Fdo. Jorge Martín Vivas – ESTUDIO 7  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 14.014

VºBº Director del Proyecto:



Fdo. José Antón Sempere - CHJ  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

## 2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	002AESC316	UD	Escalera de gato en acero inoxidable AISI 316 Altura 5,35 mts, Laterales L50x5, Peldaños redondo de 20 mm. (distancia 300-350mm), Quitamiedos en pletina de 50x5/40x4., Altura 1000 mm , Asideros L-50x5 y anclajes al hormigón en inoxidable AISI 304. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	106,58
			Maquinaria .....	41,13
			Resto de obra y materiales .....	2.755,54
			Suma la partida.....	2.903,25
			Costes indirectos ..... 6,00%	174,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.077,45</b>
0002	01.03.01	MES	Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento durante período de pruebas, bajo responsabilidad de la empresa contratista, realizadas por el explotador de la EDAR Valle del Vinalopó asistido por el personal especialista del contratista, quién facilitará el programa redactado al efecto por la Dirección de Obra. Totalmente terminadas, conforme del explotador y visto bueno del director de obra.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	153.716,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	9.223,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162.939,78</b>
0003	01EQBC01	UD	Grupo motobomba centrífuga, fija y sumergible para bombeo de agua bruta del pozo de bombeo de agua bruta de las siguientes características: Marca SULZER modelo XFP 115 J-CB2-PE 185/6-C05*10C o equivalente con caudal de 250 m3/h, altura manométrica de 5,0 m.c.a y velocidad de la bomba de 980 rpm. Impulsor antibloqueo de 2 álabes, paso libre de sólidos de 75x100 mm y cierre por junta mecánica. Pedestal DN 100 RB DIN PN16 2". Modulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (PTC-BIMETAL) y humedad (ELECTRODO DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma Temp. y humedad y salida NC bloq. bomba. Alimentación 110-230VAC. Materiales: carcasa y rodete de fundición GG-25 y eje de acero inoxidable. Accionamiento por motor eléctrico trifásico con 18,50 kW de potencia, velocidad de 980 rpm aislamiento clase F. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	708,24
			Maquinaria .....	164,52
			Resto de obra y materiales .....	13.934,19
			Suma la partida.....	14.806,95
			Costes indirectos ..... 6,00%	888,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.695,37</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0004	020.001	M3	Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	
			Mano de obra.....	2,03
			Maquinaria .....	3,62
			Resto de obra y materiales .....	0,12
			Suma la partida.....	5,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,12</b>
0005	020.002	M3	Excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	
			Mano de obra.....	1,70
			Maquinaria .....	4,31
			Resto de obra y materiales .....	0,12
			Suma la partida.....	6,13
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,50</b>
0006	020.003	M3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	
			Mano de obra.....	3,87
			Maquinaria .....	5,16
			Resto de obra y materiales .....	18,50
			Suma la partida.....	27,53
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,18</b>
0007	020.005	M3	Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	
			Mano de obra.....	1,94
			Maquinaria .....	1,65
			Resto de obra y materiales .....	5,49
			Suma la partida.....	9,08
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,62</b>
0008	020101003	M3	Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido.	
			Mano de obra.....	0,37
			Maquinaria .....	3,86
			Resto de obra y materiales .....	6,03
			Suma la partida.....	10,26
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,88</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0009 020201001	M3	Relleno general con material que al menos sea tolerable en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, CBR >=3 con material procedente de préstamo, extendido en relleno, humectado y compactado al 95% densidad Proctor Modificado.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria .....	5,06
		Suma la partida.....	5,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,88</b>
0010 03.01.01	ML	Jalonamiento temporal de protección formado por soportes metálicos con sección de 20 mm de diámetro y 1 m de longitud colocados cada 8 m y unidos entre sí mediante una malla de señalización de obra.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,69
		Suma la partida.....	0,71
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,75</b>
0011 03.01.02	UD	Medidas de protección ambiental de cauces y calidad de las aguas.	
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	5.000,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	300,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.300,00</b>
0012 03.02.01	HA	Descompactación del terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo.	
		Maquinaria .....	120,36
		Suma la partida.....	120,36
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,58</b>
0013 03.02.02	M3	Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria .....	2,30
		Suma la partida.....	2,59
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,75</b>
0014 03.02.03	M2	Superficie tratada con hidrosiembra.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria .....	0,24
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		Suma la partida.....	0,92
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,98</b>
0015 03.02.04	M2	Riego de superficies sembradas	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria .....	0,13
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		Suma la partida.....	0,74
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,78</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0016 03.02.05	UD	Celtis australis de 4 a 4,5 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	21,40
		Maquinaria .....	17,35
		Resto de obra y materiales .....	588,43
		Suma la partida.....	627,18
		Costes indirectos ..... 6,00%	37,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>664,81</b>
0017 03.02.06	UD	Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	28,54
		Maquinaria .....	17,35
		Resto de obra y materiales .....	308,86
		Suma la partida.....	354,75
		Costes indirectos ..... 6,00%	21,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>376,04</b>
0018 03.02.07	UD	Riego de árboles.	
		Mano de obra.....	1,58
		Maquinaria .....	0,71
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		Suma la partida.....	2,38
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,52</b>
0019 03.02.08	UD	Escarda, bina y abonado por medios manuales de árbol.	
		Mano de obra.....	1,47
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		Suma la partida.....	1,50
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,59</b>
0020 03.03.01	MES	Mes de seguimiento arqueológico durante las obras en fase de movimiento de tierras, incluso informe arqueológico firmado por técnico competente en la materia.	
		Mano de obra.....	974,40
		Resto de obra y materiales .....	4,80
		Suma la partida.....	979,20
		Costes indirectos ..... 6,00%	58,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.037,95</b>
0021 03.03.02	MES	Mes de seguimiento medioambiental durante las obras durante la ejecución de las obras, incluso informe medioambiental firmado por técnico competente en la materia.	
		Mano de obra.....	1.948,80
		Resto de obra y materiales .....	4,80
		Suma la partida.....	1.953,60
		Costes indirectos ..... 6,00%	117,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.070,82</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0022 032.001	M3	M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico.	
		Mano de obra.....	3,47
		Maquinaria .....	2,26
		Resto de obra y materiales .....	66,00
		Suma la partida.....	71,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,03</b>
0023 032.004	M2	M2 Encofrado recuperable metálico en viga centradora para cimentación. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	8,96
		Resto de obra y materiales .....	5,43
		Suma la partida.....	14,39
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,25</b>
0024 033.002	KG	kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria .....	0,06
		Resto de obra y materiales .....	0,95
		Suma la partida.....	1,19
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,26</b>
0025 033.005	M2	M2 Encofrado recuperable metálico en encepado de grupo de pilotes. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	14,33
		Resto de obra y materiales .....	5,67
		Suma la partida.....	20,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,20</b>
0026 04.03	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria .....	1,88
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	3,84
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,07</b>
0027 04.04	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	9,99
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	15,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0028 04.05	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria .....	1,88
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	3,84
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,07</b>
0029 04.06	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	9,76
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	15,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,67</b>
0030 04.07	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria .....	1,88
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	3,84
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,07</b>
0031 04.08	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	7,05
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	13,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,80</b>
0032 04.15	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,73
		Maquinaria .....	1,26
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	3,20
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</b>
0033 04.16	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	9,99
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	15,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,92</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0034 04.17	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria .....	0,57
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</b>
0035 04.18	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	2,30
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	8,27
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,77</b>
0036 04.19	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria .....	0,31
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	0,68
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,72</b>
0037 04.20	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	1,17
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	7,14
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,57</b>
0038 04.21	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria .....	0,57
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</b>
0039 04.22	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	1,17
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	7,14
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0040 04.23	M3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria .....	0,57
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</b>
0041 04.24	M3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	2,96
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	8,93
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,47</b>
0042 04.27	M3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	17,34
		Maquinaria .....	6,91
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		Suma la partida.....	24,46
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,93</b>
0043 04.28	M3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria .....	81,26
		Resto de obra y materiales .....	5,97
		Suma la partida.....	87,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,46</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0044	04.29	UD	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de pvc. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	
			Mano de obra.....	378,09
			Maquinaria .....	27,79
			Resto de obra y materiales .....	1.936,51
			Suma la partida.....	2.342,39
			Costes indirectos ..... 6,00%	140,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.482,93</b>
0046	082.001	M3	M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Qb, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente colocada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se realizará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado.	
			Mano de obra.....	7,05
			Maquinaria .....	8,51
			Resto de obra y materiales .....	70,11
			Suma la partida.....	85,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,81</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0047	082.002	M3	M3 Hormigón HP-40/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	
			Mano de obra.....	7,05
			Maquinaria .....	11,69
			Resto de obra y materiales .....	74,48
			Suma la partida.....	93,22
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,81</b>
0048	082.003	KG	kg Cordón Y1860 S7 para hormigón pretensado, según normas UNE 36094 y UNE EN 10027, totalmente acabado, incluso p.p de anclajes, elementos de sujección, vainas, tesado,trefilado e inyección.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria .....	0,25
			Resto de obra y materiales .....	2,53
			Suma la partida.....	3,08
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,26</b>
0049	082.004	M3	M3 Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,94
			Resto de obra y materiales .....	7,51
			Suma la partida.....	9,45
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,02</b>
0050	082.005	M3	M3 Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	
			Mano de obra.....	63,54
			Maquinaria .....	25,28
			Resto de obra y materiales .....	50,28
			Suma la partida.....	139,10
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,45</b>
0051	082.006	M2	M2 Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra.....	18,53
			Maquinaria .....	2,69
			Resto de obra y materiales .....	9,49
			Suma la partida.....	30,71
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,55</b>
0052	082.007	ML	M Pilote de hormigón in situ de 1500 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, ejecutado por el método de entubación recuperable, incluso perforación con herramientas especiales y trépano, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	
			Mano de obra.....	19,67
			Maquinaria .....	141,89
			Resto de obra y materiales .....	132,55
			Suma la partida.....	294,11
			Costes indirectos ..... 6,00%	17,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>311,76</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0053 082.008	ML	M Pretil metálico tipo PMC2/10d, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	5,84
		Maquinaria .....	0,67
		Resto de obra y materiales .....	273,84
		Suma la partida.....	280,35
		Costes indirectos ..... 6,00%	16,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>297,17</b>
0054 082.009	ML	M Tubo de acero corrugado tipo T-1, espesor 2,5 mm y diámetro 1500 mm, totalmente colocado, incluso sellado de juntas y material de tornillería.	
		Mano de obra.....	4,60
		Maquinaria .....	10,74
		Resto de obra y materiales .....	69,95
		Suma la partida.....	85,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,41</b>
0055 082.011	M2	M2 Estructura de suelo reforzado para estribos hasta 9 m de altura y vanos hasta 55 , incluso p.p piezas especiales, tornillería y flejes, totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	15,89
		Maquinaria .....	16,11
		Resto de obra y materiales .....	153,45
		Suma la partida.....	185,45
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,58</b>
0056 082.012	UD	Ud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, <40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento.	
		Maquinaria .....	2.764,44
		Resto de obra y materiales .....	780,00
		Suma la partida.....	3.544,44
		Costes indirectos ..... 6,00%	212,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.757,11</b>
0057 093.007	ML	Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales .....	14,99
		Suma la partida.....	18,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,64</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058 093.010	UD	Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	141,56
		Maquinaria .....	78,45
		Resto de obra y materiales .....	121,62
		Suma la partida.....	341,63
		Costes indirectos ..... 6,00%	20,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>362,13</b>
0059 093.011	ML	Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales .....	6,16
		Suma la partida.....	9,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,28</b>
0060 093.012	ML	Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm² y tensión asignada de 0,6/1 kV. incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales .....	3,44
		Suma la partida.....	6,98
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>
0061 10.02.02	M3	Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria .....	2,30
		Suma la partida.....	2,59
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,75</b>
0062 100.002	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,70
		Maquinaria .....	28,81
		Resto de obra y materiales .....	11,19
		Suma la partida.....	40,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,14</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0063	100.003	Tn.	Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m <sup>2</sup> (>0,50 kg/m <sup>2</sup> ), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria .....	0,78
			Resto de obra y materiales .....	235,00
			Suma la partida.....	235,99
			Costes indirectos ..... 6,00%	14,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,15</b>
0064	100.004	Tn.	Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.	
			Mano de obra.....	0,19
			Resto de obra y materiales .....	410,58
			Suma la partida.....	410,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	24,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>435,42</b>
0065	100.005	Tn.	Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.	
			Maquinaria .....	14,30
			Resto de obra y materiales .....	125,00
			Suma la partida.....	139,30
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,66</b>
0066	1004080	ML	Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	25,03
			Resto de obra y materiales .....	161,98
			Suma la partida.....	187,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	11,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,23</b>
0067	2080102	UD	Toma de vaciado de tubería incluyendo: Una válvula de bola manual DN 40 y un racor rápido. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	5,33
			Maquinaria .....	2,06
			Resto de obra y materiales .....	81,98
			Suma la partida.....	89,37
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,73</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0068	2202524	UD	Grupo de presión para bombeo de agua filtrada de las siguientes características: Marca: ERCOLE MARELLI o equivalente con un caudal total de 100 m <sup>3</sup> /h, presión máxima de 70 m.c.a. y una presión de trabajo de 40 m.c.a. Formado por 2 bombas multicelulares verticales con caudal unitario de 50 m <sup>3</sup> /h, presión de 70 m.c.a. y cierre mecánico. Cuerpo en fundición y rodete de Noryl y accionado por motor eléctrico según Esp. Téc. 2.00.00.02, de potencia 15 kW. Incluye depósito de membrana de 2 x 700 litros timbrado a 10 kg/cm <sup>2</sup> , presostato regulado de 5,5 a 7 kg/cm <sup>2</sup> , manómetro de 0-16 kg/cm <sup>2</sup> y cuadro eléctrico. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	53,29
			Maquinaria .....	20,57
			Resto de obra y materiales .....	7.406,76
			Suma la partida.....	7.480,62
			Costes indirectos ..... 6,00%	448,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.929,46</b>
0069	2252003	UD	Manguera reforzada para vaciado de tubería, con racores de unión en ambos extremos. Diámetro DN 40 y 6 m de longitud. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	5,33
			Maquinaria .....	2,06
			Resto de obra y materiales .....	86,23
			Suma la partida.....	93,62
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,24</b>
0070	2335004	UD	Panel de control local, incluyendo un microprocesador SIEMENS, modelo SIMATIC o equivalente para el control y la supervisión de la unidad completa, equipado con lámparas indicadoras y de alarma, amperímetro, cuenta horas, pulsadores manual o automático, pulsador de emergencia, fusibles y equipo de funcionamiento por control remoto. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	711,68
			Maquinaria .....	164,52
			Resto de obra y materiales .....	8.752,32
			Suma la partida.....	9.628,52
			Costes indirectos ..... 6,00%	577,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.206,23</b>
0071	2335006	UD	Panel de control principal, para la regulación automática, de los motores-plantas de 4 - 20 mA, incluyendo un regulador de tres puntos para el valor de consigna, selector de prioridades y microprocesador con memoria ROM. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	567,28
			Maquinaria .....	164,52
			Resto de obra y materiales .....	13.992,69
			Suma la partida.....	14.724,49
			Costes indirectos ..... 6,00%	883,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.607,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0072	2335013	UD	Presostato para acuse de la presión en el colector de aire, y control de funcionamiento de los turbocompresores, señal 4 ÷ 20 mA - Marca: HV-TURBO o equivalente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	62,10
			Maquinaria .....	10,28
			Resto de obra y materiales .....	1.270,13
			Suma la partida.....	1.342,51
			Costes indirectos ..... 6,00%	80,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.423,06</b>
0073	2351101	UD	Transportador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m3/h. Longitud de transporte: 6,30 m. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y tolva en acero inoxidable AISI 316. Espiral F1515. Canaleta Pe-1000 Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	426,32
			Maquinaria .....	164,52
			Resto de obra y materiales .....	9.782,16
			Suma la partida.....	10.373,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	622,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.995,38</b>
0074	2351102	UD	Transportador compactador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m3/h. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y zona compactación en acero inoxidable AISI 316L. Espiral en acero F1515. Canaleta PE-1000. Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	921,40
			Maquinaria .....	246,78
			Resto de obra y materiales .....	11.450,27
			Suma la partida.....	12.618,45
			Costes indirectos ..... 6,00%	757,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.375,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0075	2411502	UD	Contenedor cerrado con tapa abatible de residuos de las siguientes características: Marca ROS o equivalente con capacidad para 1.100 litros y con desplazamiento mediante ruedas con freno pedal sobre dos de ellas. Materiales: contenedor en acero laminado galvanizado en caliente y tapa en resina de poliéster estratificado reforzado con fibra de vidrio Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	26,65
			Maquinaria .....	20,57
			Resto de obra y materiales .....	453,11
			Suma la partida.....	500,33
			Costes indirectos ..... 6,00%	30,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>530,35</b>
0076	2418000	KG	Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria .....	0,04
			Resto de obra y materiales .....	5,18
			Suma la partida.....	5,33
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,65</b>
0077	2520207C	UD	Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos, de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Reja recta para canal de agua bruta. Canal de dimensiones 1,00 m de ancho y 2,00 metros de altura. Altura máxima del agua 0,81 m e inclinación vertical de 80 grados. Separación entre barros de 20 mm y barrote rectangular de 30 x 10 mm. Bastidor tipo monobloc. 3 peines de limpieza Materiales: Bastidor, reja y peine en acero inox. AISI 316 L.Clapeta de descarga: aceri inox. AISI-316L+polietileno. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0,75 kW y velocidad de salida 18-20 r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Se incluye un limitador de par electrónico y temporizador y presión diferencial por sondas nivel. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	1.842,80
			Maquinaria .....	658,08
			Resto de obra y materiales .....	42.796,02
			Suma la partida.....	45.296,90
			Costes indirectos ..... 6,00%	2.717,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48.014,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0078 2520209	UD	Tamiz continuo autolimpiante en canal para desbaste de finos de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Tamiz de cadena rotativo para un caudal de 520,84 m <sup>3</sup> /h de agua bruta. Canal de 0,90 m de ancho X 1,9 m de alto. Tamiz rectangular con luz de paso 3 mm. Materiales: Carcasa, bastidor, estructuramarco, guías, discos etc. en acero inox. AISI 316L. Cadena y eje en aCERO INOX. 304/2cR13. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0.75Kw y velocidad de salida 4,9r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	852,64
		Maquinaria .....	329,04
		Resto de obra y materiales .....	23.514,33
		Suma la partida.....	24.696,01
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.481,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.177,77</b>
0079 2602010	UD	Cámara de radiación en tubería de las siguientes características: Marca TEQMA o equivalente tipo Berson InLine 4750 con bridas para tubería DN 350 y 16 lámparas por cámara Mod. B 2035. Cuadro eléctrico de control. Consumo por lámpara de 1.600 W y consumo total por cámara de 12,8 kW. Mecanismo de limpieza automático. Cuadro control de potencia de las lámparas con selector manual. Trampilla de inspección (una por equipo). Cableado entre lámparas y cuadro (máximo 10 metros para conexión). Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	5.961,60
		Maquinaria .....	1.316,16
		Resto de obra y materiales .....	69.157,94
		Suma la partida.....	76.435,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	4.586,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81.021,84</b>
0080 3222406	ML	Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea de diámetro 90 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	3,26
		Suma la partida.....	3,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
0081 3340201	ML	Cable óptico marca Pirelli, tipo EH4E-6C2, de 6 fibras. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	2,77
		Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0082 3560201	UD	Armario PLC para Tratamiento Físico-Químico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	852,64
		Resto de obra y materiales .....	14.370,56
		Suma la partida.....	15.223,20
		Costes indirectos ..... 6,00%	913,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.136,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0083	3560202	UD	<p>Armario PLC para Tratamiento biológico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 13 interruptores automáticos de I+N 10 A y 13 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 6 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, 2 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 2 módulos de 16 E/A para 4-20 mA y 2 de 8 S/A para 4-20 mA. 98 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	1.278,96
			Resto de obra y materiales .....	23.468,16
			Suma la partida.....	24.747,12
			Costes indirectos ..... 6,00%	1.484,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.231,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0084	3560203	UD	<p>Armario PLC para Tratamiento terciario construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulos de 16 E/A para 4-20 mA y 1 de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	852,64
			Resto de obra y materiales .....	13.472,39
			Suma la partida.....	14.325,03
			Costes indirectos ..... 6,00%	859,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.184,53</b>
0085	3560204	UD	<p>Armario PLC para Ailladero general de planta construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 64 S/D entre 10-30 Vcc, otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A. 30 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	708,24
			Resto de obra y materiales .....	9.246,03
			Suma la partida.....	9.954,27
			Costes indirectos ..... 6,00%	597,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.551,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0086	3560205	UD	<p>Armario PLC para Espesamiento construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	709,10
			Resto de obra y materiales .....	12.420,99
			Suma la partida.....	13.130,09
			Costes indirectos..... 6,00%	787,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.917,90</b>
0087	3560207	UD	<p>Armario PLC para Deshidratación de fangos construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 28 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	745,20
			Resto de obra y materiales .....	12.778,97
			Suma la partida.....	13.524,17
			Costes indirectos..... 6,00%	811,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.335,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0088	3560208	UD	<p>Armario PLC para Sala de soplantes construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	816,54
			Resto de obra y materiales .....	15.916,58
			Suma la partida.....	16.733,12
			Costes indirectos..... 6,00%	1.003,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.737,11</b>
0089	3560209	UD	<p>Armario PLC para Distribución de aire construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON para instalar en Cuadro de Reutilización, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. 6 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	
			Mano de obra.....	390,22
			Resto de obra y materiales .....	5.975,31
			Suma la partida.....	6.365,53
			Costes indirectos..... 6,00%	381,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.747,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0090	3560210	UD	Conexión Ethernet por fibra óptica con los PLC's y ordenador switch 2P RJ 452PSC Multimodo Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	70,91
			Resto de obra y materiales .....	982,76
			Suma la partida.....	1.053,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	63,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.116,89</b>
0091	3560213	UD	Armario PLC para Sistema de Desodorización construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	852,64
			Resto de obra y materiales .....	15.251,01
			Suma la partida.....	16.103,65
			Costes indirectos ..... 6,00%	966,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.069,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0092	3560214	UD	Armario PLC para arqueta de recirculación 1 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	708,24
			Resto de obra y materiales .....	4.086,27
			Suma la partida.....	4.794,51
			Costes indirectos ..... 6,00%	287,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.082,18</b>
0093	3560215	UD	Armario PLC para arqueta de recirculación 2 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	852,64
			Resto de obra y materiales .....	4.089,16
			Suma la partida.....	4.941,80
			Costes indirectos ..... 6,00%	296,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.238,31</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0094	3560216	UD	<p>Armario PLC para Sistema de Cloración construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microinterruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 390,22</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 11.278,56</p> <p>Suma la partida..... 11.668,78</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 700,13</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 12.368,91</b></p>
0095	3560401	UD	<p>Cuadro sinóptico serigrafiado sobre mosaico de 50 x 50 mm fabricado en policarbonato termoestable con unas dimensiones de 5000 x 1800 mm</p> <p>- Llevará instalado puntos de luz por diodos LED de alta luminosidad</p> <p>- El sinóptico se montará sobre una estructura construida en perfil de aluminio anodizado de 2700 mm de altura</p> <p>- El frontal donde no vaya sinóptico se cerrará por medio de paneles recubiertos de formica en color y tono que se determinará.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 1.560,88</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 19.596,07</p> <p>Suma la partida..... 21.156,95</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 1.269,42</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 22.426,37</b></p>
0096	3560421	UD	<p>Visualizadores, montados en el panel sinóptico, para señalización de parámetros, incluso p.p. de fuente de alimentación.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 15,99</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 197,16</p> <p>Suma la partida..... 213,15</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 12,79</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 225,94</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0097	3560601	UD	<p>Mobiliario de centro de control, constituido por:</p> <p>Módulo de 2.000 x 800 x 740 mm, un módulo de 1.400 x 800 x 740 mm y un módulo de unión en ángulo de 30°, construidos con perfil de aluminio extrusionado y lacado en color. Cada módulo equipado con casquillos para paso de cables en PVC y base de enchufe. Se complementa con un bloque rodante de cajones.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 53,29</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1.034,35</p> <p>Suma la partida..... 1.087,64</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 65,26</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.152,90</b></p>
0098	3560602	UD	<p>Ordenador PC:</p> <p>- Procesador: Pentium IV a 2,66 GHz, 1,024 Gb de RAM y 12 Mb de memoria de video. Disco duro de 120 Gb a 7200 rpm. Disquetera 3-1/2", CD-DVD ROM 16x e interface de red 10/100 BT. Monitor 19" SVGA de baja radiación. Impresora de chorro de tinta en tamaño A4. (Resto de características según Esp. Tec. 3.56.06.00)</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 141,82</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 2.410,01</p> <p>Suma la partida..... 2.551,83</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 153,11</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2.704,94</b></p>
0099	3560603	UD	<p>Software Scada incluyendo programación de la aplicación e ingeniería, documentación y puesta en marcha.</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 33.720,37</p> <p>Suma la partida..... 33.720,37</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 2.023,22</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 35.743,59</b></p>
0100	3561013	UD	<p>Radiomodem T mod UHF alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable)</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 106,58</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 1.123,27</p> <p>Suma la partida..... 1.229,85</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 73,79</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.303,64</b></p>
0101	3561014	UD	<p>Antenas Directivas Yagi UHF 4 elementos, 4 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra UN, con un latiguillo interior cuadro RG-58, 1 m BNC Macho - N Hembra, un cable coaxial RG-213 de 10 m N Macho-N Macho Repetidor.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 10,62</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 162,80</p> <p>Suma la partida..... 173,42</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 10,41</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 183,83</b></p>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0102	3561016	UD	Estación receptora EDAR compuesto por: - 1 Radiomodem T-Mod UHF con alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable). Antena directiva Yagi UHF 4 elementos, 7 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra, UN. Latiguillo interior cuadro RG-58 de 1 m BNC Macho - N Hembra y cable coaxial RG-213, 10 m N Macho - N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	106,58
			Resto de obra y materiales .....	1.297,62
			Suma la partida.....	1.404,20
			Costes indirectos ..... 6,00%	84,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.488,45</b>
0103	3561017	UD	Estudio, concesión de Licencia de Telecomunicación, ingeniería y configuración de las estaciones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	498,52
			Resto de obra y materiales .....	4.218,83
			Suma la partida.....	4.717,35
			Costes indirectos ..... 6,00%	283,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.000,39</b>
0104	3600801	UD	Conjunto de pequeño material, para instalación de automatismo y control. Suplementos: fijaciones, soportes, brazaderas racores, etc. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	26,65
			Resto de obra y materiales .....	283,18
			Suma la partida.....	309,83
			Costes indirectos ..... 6,00%	18,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>328,42</b>
0105	3720200	UD	Equipo medida de pH compuesto por: - Portaelectrodos, electrodo combinado de pH, cable de electrodos y transmisor de pH. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	88,75
			Resto de obra y materiales .....	853,97
			Suma la partida.....	942,72
			Costes indirectos ..... 6,00%	56,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>999,28</b>
0106	3760200	UD	Equipo medida de nivel de líquidos, principio ultrasónico. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	53,29
			Resto de obra y materiales .....	585,11
			Suma la partida.....	638,40
			Costes indirectos ..... 6,00%	38,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>676,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0107	3822100	UD	Equipo automático de toma de muestras de las siguientes características: - Marca ENDRESS+HAUSER o equivalente de tipo: ASP-STATION 2000 RPS20 con montaje estacionario y protección IP65. Temperatura de control de las muestras con sistema de calefacción y refrigeración. Dimensiones: 800x1300x700 mm. Altura máx. aspiración de 6 m. Distribución muestras 24 + 1 litro botella. Controlador por microprocesador por tiempo o a la cantidad. Alarma fin de secuencia. Señal entrada de 0/4-20 mA o impulsos. Alimentación: 220 v - 50 Hz y consumo de 250 vA. 24 botellas de 1 litro Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	567,28
			Resto de obra y materiales .....	5.058,49
			Suma la partida.....	5.625,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	337,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.963,32</b>
0108	3880200	UD	Equipo analizador de fosfatos en continuo compuesto por analizador de muestra en continuo por microprocesador. Para medición de fosfatos en agua tratada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	1.134,56
			Resto de obra y materiales .....	10.014,45
			Suma la partida.....	11.149,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	668,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.817,95</b>
0109	452885	UD	Sensor digital de Amonio NH4, Nitrito NO3, pH, Potasio K y Cloro. Modelo ISEmax CAS40D marca Endress and Hauser o similar. Principio de medida: Potencio métrico/ ISE Característica Medición en línea de los parámetros nutrientes Sistema de electrodos selectivo de iones para la medición continua de amonio y nitrito Tamaño diámetro 75mm , (2.95pulgadas) profundidad de inmersión 510mm , (20,1 pulgadas) Diseño Medición de iones selectivos para amoniaco y/o nitrito, potasio o cloro Electrodo para pH (referencia) Electrodo de iones selectivos para compensar la interferencia cruzada Sensor de temperatura Temperatura del proceso 2°C ... 40°C (36 ...100°F) Temperatura ambiente -20°C ... 50°C (-4...120°F) Presión de proceso 400 mbar (160 en H2O) sobrepresión máx.. permitida Rango de medición Amonio: 0.1 a 1000 mg/l (NH4-N) Nitrito: 0,1 a 1000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1000 mg/l Cloro: 1 a 1000 mg/l  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	532,90
			Resto de obra y materiales .....	7.282,33
			Suma la partida.....	7.815,23
			Costes indirectos ..... 6,00%	468,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.284,14</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0110	C01.001	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de tierra vegetal y elementos y obstáculos existentes, regularización del terreno, con p.p. de retirada de material, carga y transporte de productos a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria .....	0,53
			Resto de obra y materiales .....	0,90
			Suma la partida.....	1,64
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,74</b>
0111	C01.002	UD	Unidad de arranque y/o levantado de elementos varios incluso sustentación/cimentación, tipo báculo o columna, papeleras, señales de tráfico, árboles de porte bajo, incluso retirada de sobrantes con desmontaje de líneas, desconexión de mecanismos, y transporte a lugar de almacenamiento indicado por la Dirección Facultativa o vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	6,16
			Maquinaria .....	25,58
			Resto de obra y materiales .....	2,99
			Suma la partida.....	34,73
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,81</b>
0112	C01.003	ML	Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,05
			Maquinaria .....	27,28
			Resto de obra y materiales .....	1,49
			Suma la partida.....	29,82
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,61</b>
0113	C01.004	ML	Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	1,03
			Maquinaria .....	4,26
			Suma la partida.....	5,29
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,61</b>
0114	C01.005	M2	Demolición y levantado de aceras de terrazo, losas o adoquín, incluida la base de hormigón y/o mortero de hasta 30 cm de espesor, parte proporcional de corte del pavimento, armadura anti fisuración, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Medida la superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,04
			Maquinaria .....	8,78
			Suma la partida.....	9,82
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,41</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0115	C01.006	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y hormigón en masa, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	
			Mano de obra.....	3,23
			Maquinaria .....	14,17
			Suma la partida.....	17,40
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,44</b>
0116	C01.007	M2CM	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	1,79
			Maquinaria .....	0,51
			Suma la partida.....	2,30
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,44</b>
0117	C01.01.091	UD	Interferencia con red de saneamiento.	
			Mano de obra.....	566,24
			Maquinaria .....	632,95
			Resto de obra y materiales .....	756,00
			Suma la partida.....	1.955,19
			Costes indirectos ..... 6,00%	117,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.072,50</b>
0118	C01.01.092	UD	Interferencia con red de abastecimiento.	
			Mano de obra.....	566,24
			Maquinaria .....	631,25
			Resto de obra y materiales .....	375,10
			Suma la partida.....	1.572,59
			Costes indirectos ..... 6,00%	94,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.666,95</b>
0119	C01.01.093	UD	Interferencia con red de media/baja tensión.	
			Mano de obra.....	566,24
			Maquinaria .....	631,25
			Resto de obra y materiales .....	874,24
			Suma la partida.....	2.071,73
			Costes indirectos ..... 6,00%	124,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.196,03</b>
0120	C01.01.094	UD	Interferencia con red de telecomunicaciones.	
			Mano de obra.....	566,24
			Maquinaria .....	631,25
			Resto de obra y materiales .....	809,60
			Suma la partida.....	2.007,09
			Costes indirectos ..... 6,00%	120,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.127,52</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0121	C01.01.095	UD	Interferencia con red de alumbrado.	
			Mano de obra.....	353,90
			Maquinaria .....	394,85
			Resto de obra y materiales .....	630,60
			Suma la partida.....	1.379,35
			Costes indirectos ..... 6,00%	82,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.462,11</b>
0122	C01.01.096	UD	Interferencia con red de riego.	
			Mano de obra.....	353,90
			Maquinaria .....	316,05
			Resto de obra y materiales .....	226,70
			Suma la partida.....	896,65
			Costes indirectos ..... 6,00%	53,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>950,45</b>
0123	C01.01.097	UD	Interferencia con otras instalaciones no contempladas.	
			Mano de obra.....	1.146,60
			Maquinaria .....	788,85
			Resto de obra y materiales .....	481,42
			Suma la partida.....	2.416,87
			Costes indirectos ..... 6,00%	145,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.561,88</b>
0124	C01.024	UD	Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de almacenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F.	
			Mano de obra.....	70,78
			Maquinaria .....	54,16
			Resto de obra y materiales .....	5,97
			Suma la partida.....	130,91
			Costes indirectos ..... 6,00%	7,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,76</b>
0125	C01.100	ML	Pasadores de acero corrugado de diámetro 12 mm insertados en canto de muro de hormigón armado, hasta una distancia de 40 diámetros y otros tantos en espera, previamente fresado un máximo de 3 cm de espesor, limpieza con agua, y finalmente inyectados con resina epoxi, totalmente acabado y listo para recibir recrecimiento del muro.	
			Mano de obra.....	17,93
			Resto de obra y materiales .....	5,08
			Suma la partida.....	23,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,39</b>
0126	C01.11.28	ML	Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	
			Mano de obra.....	0,69
			Resto de obra y materiales .....	0,98
			Suma la partida.....	1,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0127	C01.11.29	UD	Punto de control de goteo formado por los siguientes elementos: válvula de compuerta, filtro de anillas, regulador de presión (1 a 3Kg/cm2) y electroválvula con programador a 9 V.	
			Mano de obra.....	8,02
			Resto de obra y materiales .....	466,89
			Suma la partida.....	474,91
			Costes indirectos ..... 6,00%	28,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>503,40</b>
0128	C02.002	ML	Micropilote de hasta 20 m de longitud y 250mm de diámetro nominal, compuesto por perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico de 562 N/mm2, de 10 mm de espesor, y lechada de cemento CEM II 42,5 N, con una relación 1,5Cemento/1Arena/1Agua dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Incluye la conexión de micropilotes al encepado con pletinas de acerto laminado S235JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia, así como la movilización/desmovilización de equipos, medida la longitud realmente ejecutada desde la punta de apoyo hasta cara inferior de encepado, incluidos los desplazamientos de maquinaria y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. El precio incluye la parte proporcional de los anclajes provisionales para estabilización de la pantalla, según justificación de cálculo necesario, siendo la previsión mínima dos filas de anclajes de 50 toneladas fijados y estabilizados con viga de hormigón armado y elementos de fijación y anclajes necesarios.	
			Mano de obra.....	13,29
			Maquinaria .....	27,95
			Resto de obra y materiales .....	16,42
			Suma la partida.....	57,66
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,12</b>
0129	C04.011	ML	Excavación y desmontaje de canalización de servicio urbano existente (electricidad, alumbrado y telecomunicaciones), incluye recuperación de tapas de registro de arquetas y otros accesorios a reutilizar en la obra, previa autorización de la D.F. transporte de sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria .....	2,37
			Suma la partida.....	3,79
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,02</b>
0130	C05.007	ML	Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	
			Mano de obra.....	1,42
			Maquinaria .....	2,37
			Suma la partida.....	3,79
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0131	C05.010N	ML	Desmontaje y retirada de cableado aéreo eléctrico existente, incluso p.p. de recuperación y almacenaje a lugar indicado por la D.F. para su posterior reutilización. Incluye medidas de seguridad, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación. Unidad totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria .....	3,13
			Suma la partida.....	4,72
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
0132	C05.019	UD	Desmontaje de torre de alumbrado / baja tensión / telecomunicaciones, incluso corte y demolición de cimentación, almacenaje y tratamiento a lugar indicado por la D.F. o vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	56,33
			Maquinaria .....	106,48
			Suma la partida.....	162,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	9,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>172,58</b>
0133	C06.001	UD	Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	
			Mano de obra.....	38,72
			Maquinaria .....	45,07
			Suma la partida.....	83,79
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,82</b>
0134	C06.002	UD	Absorbedor tipo rejilla con arqueta de 60x40 cm libres y 1 m de profundidad mínima formado por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor y arenoso de 30 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco, losa superior de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase F-900, acometida de canalizaciones; construida según recomendaciones de CHJ. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	47,41
			Maquinaria .....	11,00
			Resto de obra y materiales .....	368,10
			Suma la partida.....	426,51
			Costes indirectos ..... 6,00%	25,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>452,10</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0135	C06.007	UD	Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición ductil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.	
			Mano de obra.....	176,24
			Maquinaria .....	125,43
			Resto de obra y materiales .....	677,10
			Suma la partida.....	978,77
			Costes indirectos ..... 6,00%	58,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.037,50</b>
0136	C06.013	UD	Entronque o conexión a la red existente de saneamiento de 315/400 mm. Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso preparación de superficie para ejecución de nuevo pozo de registro o apertura de ventana en pozo existente. Unidad totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	318,51
			Maquinaria .....	181,86
			Resto de obra y materiales .....	75,60
			Suma la partida.....	575,97
			Costes indirectos ..... 6,00%	34,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>610,53</b>
0137	C08.001	UD	Arqueta tipo A-2 para redes de media/baja tensión de 1 metro de profundidad mínima formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la compañía suministradora, embocadura de canalizaciones; construida según normas particulares de la compañía y reglamentos de alta y baja tensión. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	56,89
			Maquinaria .....	4,13
			Resto de obra y materiales .....	549,67
			Suma la partida.....	610,69
			Costes indirectos ..... 6,00%	36,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>647,33</b>
0138	C08.008	UD	Entronque con canalización existente de baja/media tensión, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso tramitación administrativa de descargo si es necesario. Unidad totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	318,51
			Maquinaria .....	181,86
			Resto de obra y materiales .....	729,00
			Suma la partida.....	1.229,37
			Costes indirectos ..... 6,00%	73,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.303,13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0139 C10.001	UD	Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm de paso libre y profundidad de hasta 1 metro, formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la APBA y nombre del servicio, embocadura de canalizaciones; construida según recomendaciones técnicas del Departamento de Conservación y REBT. Incluye p.p. de alumbrado provisional de obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	47,41
		Maquinaria .....	4,13
		Resto de obra y materiales .....	260,78
		Suma la partida.....	312,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	18,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>331,06</b>
0140 C10.015	UD	Ud. toma tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2.0 m., de longitud y 14 mm. de diámetro, cable con conductor de cobre de 16 mm², incluido conexiones. Unidad totalmente ejecutada y probada.	
		Mano de obra.....	14,16
		Maquinaria .....	2,85
		Resto de obra y materiales .....	18,89
		Suma la partida.....	35,90
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,05</b>
0141 C11.003	M3	Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria .....	1,36
		Resto de obra y materiales .....	16,03
		Suma la partida.....	17,76
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,83</b>
0142 C11.004	M2	Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antifisuración 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,02
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales .....	13,84
		Suma la partida.....	21,98
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,30</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0143 C11.005	M2	Pavimento de loseta o baldosa hidráulica, color gris, de 40x40x6 cm para acerado peatonal, sentada sobre capa de hormigón de 10 cm y mortero 1/6 de cemento, incluso limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar), llagueado con mortero, medida la superficie realmente ejecutada completamente terminada.	
		Mano de obra.....	9,68
		Resto de obra y materiales .....	23,39
		Suma la partida.....	33,07
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,05</b>
0144 C11.006	M2	Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,12
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	12,01
		Suma la partida.....	15,46
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,39</b>
0145 C11.0071	ML	Bordillo de hormigón tipo A2, bicapa, color gris, de 10x20 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior ligeramente, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	5,17
		Maquinaria .....	1,43
		Resto de obra y materiales .....	13,12
		Suma la partida.....	19,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,90</b>
0146 C11.008	ML	Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	5,17
		Maquinaria .....	1,43
		Resto de obra y materiales .....	14,12
		Suma la partida.....	20,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,96</b>
0147 C11.009	ML	Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	9,31
		Maquinaria .....	1,43
		Resto de obra y materiales .....	17,49
		Suma la partida.....	28,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,92</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0148	C12.009	UD	Señal circular de diámetro 90 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.	
			Mano de obra.....	22,98
			Maquinaria .....	1,46
			Resto de obra y materiales .....	102,57
			Suma la partida.....	127,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	7,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,63</b>
0149	C12.010	UD	Señal triangular de lado 1350 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.	
			Mano de obra.....	27,56
			Maquinaria .....	1,75
			Resto de obra y materiales .....	116,66
			Suma la partida.....	145,97
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>154,73</b>
0150	C12.011	UD	Señal cuadrada de lado 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.	
			Mano de obra.....	22,98
			Maquinaria .....	1,46
			Resto de obra y materiales .....	109,51
			Suma la partida.....	133,95
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>141,99</b>
0151	C12.012	UD	Señal octogonal de doble apotema 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.	
			Mano de obra.....	22,98
			Maquinaria .....	1,46
			Resto de obra y materiales .....	120,23
			Suma la partida.....	144,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,35</b>
0152	C12.013	UD	Señal rectangular de dimensiones 1350x900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.	
			Mano de obra.....	22,98
			Maquinaria .....	1,46
			Resto de obra y materiales .....	138,97
			Suma la partida.....	163,41
			Costes indirectos ..... 6,00%	9,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0153	C304dbc	ML	Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.	
			Mano de obra.....	3,90
			Maquinaria .....	15,71
			Suma la partida.....	19,61
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,79</b>
0154	C332babaa	M3	Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria .....	15,81
			Resto de obra y materiales .....	1,19
			Suma la partida.....	17,58
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,63</b>
0155	C402aaab	ML	Formación de cuneta revestida lateral, de sección trapecial y 3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria .....	1,64
			Resto de obra y materiales .....	19,74
			Suma la partida.....	22,28
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>
0156	C411aa	UD	Sumidero de 0,30 x 0,20 m, incluso perforación en tablero y tubo de salida de fundición, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición, totalmente colocado y terminado según normas UNE EN 124.	
			Mano de obra.....	7,66
			Maquinaria .....	0,13
			Resto de obra y materiales .....	28,27
			Suma la partida.....	36,06
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,22</b>
0157	C413bdaa	ML	Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1500 mm clase 60, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de Suelo Seleccionado. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.	
			Mano de obra.....	3,83
			Maquinaria .....	10,95
			Resto de obra y materiales .....	213,72
			Suma la partida.....	228,50
			Costes indirectos ..... 6,00%	13,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>242,21</b>
0158	C422aba	M2	Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	
			Mano de obra.....	2,06
			Resto de obra y materiales .....	0,96
			Suma la partida.....	3,02
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,20</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0159	C422bb	M2	Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado	
			Mano de obra.....	3,10
			Resto de obra y materiales .....	7,93
			Suma la partida.....	11,03
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,69</b>
0160	C423ba	ML	Tubo de hormigón poroso de 15 cm de diámetro, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	17,11
			Maquinaria .....	6,44
			Resto de obra y materiales .....	14,09
			Suma la partida.....	37,64
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,90</b>
0161	C425	ML	Tubo de acero f110 mm 6 mm de espesor colocado en drenaje	
			Mano de obra.....	3,88
			Resto de obra y materiales .....	4,31
			Suma la partida.....	8,19
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,68</b>
0162	C426b	ML	Pasamuros acero f110 mm 6 mm de espesor, totalmente ejecutado	
			Mano de obra.....	3,88
			Maquinaria .....	10,28
			Suma la partida.....	14,16
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,01</b>
0163	C572acca	ML	Rigola de dimensiones 25x50 cm., espesor 13 cm. y 50 cm. de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle. Totalmente colocada	
			Mano de obra.....	1,23
			Resto de obra y materiales .....	7,11
			Suma la partida.....	8,34
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,84</b>
0164	C680aab	M2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra.....	11,66
			Maquinaria .....	1,68
			Resto de obra y materiales .....	8,65
			Suma la partida.....	21,99
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,31</b>
0165	C690aa	M2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales .....	2,43
			Suma la partida.....	5,41
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,73</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0166	C690ab	M2	Impermeabilización a base de cemento de paramentos, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	2,98
			Resto de obra y materiales .....	3,90
			Suma la partida.....	6,88
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,29</b>
0167	C691aa	DM3	Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto y puesta en obra del Ministerio de Fomento	
			Mano de obra.....	14,20
			Resto de obra y materiales .....	77,20
			Suma la partida.....	91,40
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,88</b>
0168	C694aad	ML	Junta de neopreno armado de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	
			Mano de obra.....	147,24
			Maquinaria .....	44,61
			Resto de obra y materiales .....	61,90
			Suma la partida.....	253,75
			Costes indirectos ..... 6,00%	15,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>268,98</b>
0169	C700aaca	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes.	
			Mano de obra.....	0,25
			Maquinaria .....	0,16
			Resto de obra y materiales .....	0,27
			Suma la partida.....	0,68
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,72</b>
0170	C700aacb	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes.	
			Mano de obra.....	0,35
			Maquinaria .....	0,16
			Resto de obra y materiales .....	0,41
			Suma la partida.....	0,92
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,98</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0171	C700aace	M2	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes.	
			Mano de obra.....	0,88
			Maquinaria .....	0,16
			Resto de obra y materiales .....	1,10
			Suma la partida.....	2,14
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,27</b>
0172	C700hac	M2	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria .....	0,20
			Resto de obra y materiales .....	2,73
			Suma la partida.....	3,13
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,32</b>
0173	C704aabba2	ML	Barrera metálica simple clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A; galvanizada con separador estandar y valla perfil doble onda simple reutilizada con postes de sección C 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	4,33
			Maquinaria .....	3,10
			Resto de obra y materiales .....	15,07
			Suma la partida.....	22,50
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,85</b>
0174	C704xaa	ML	Sistema de Protección para Motoristas (SPM) compatible con barrera metálica existente de clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A, instalado sobre barrera existente, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	2,69
			Resto de obra y materiales .....	9,27
			Suma la partida.....	11,96
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0175	CL5896	UD	Analizador de cloro libre. Marca: HACH o similar. Modelo: CL17 para la medición diaria del contenido de cloro libre y total en agua y aguas residuales. Basado en química colorimétrica avanzada. Caudal de muestra: 200 - 500 mL mínimo requerido por minuto Temperatura de la muestra: 5 - 40 °C Rango de medición: 0 - 5 mg/L cloro residual libre o total Exactitud: ± 5 % o ± 0,03 mg/L como Cl2, lo que sea mayor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Incluye instalación, bomba peristáltica de alimentación, conducción a canal laberinto, suministro de reactivos para un mes, kits de instalación y mantenimiento, y un manual de instrucciones.	
			Mano de obra.....	142,25
			Maquinaria .....	20,57
			Resto de obra y materiales .....	2.541,18
			Suma la partida.....	2.704,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	162,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.866,24</b>
0176	D010TR01	M2	Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	8,96
			Resto de obra y materiales .....	77,51
			Suma la partida.....	86,47
			Costes indirectos ..... 6,00%	5,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,66</b>
0177	D021ESC2	ML	Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	20,89
			Resto de obra y materiales .....	240,93
			Suma la partida.....	261,83
			Costes indirectos ..... 6,00%	15,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,54</b>
0178	D18.0050	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 250 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	
			Mano de obra.....	3,26
			Maquinaria .....	0,75
			Resto de obra y materiales .....	55,35
			Suma la partida.....	59,36
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0179	D18.0070	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	
			Mano de obra.....	3,26
			Maquinaria .....	0,75
			Resto de obra y materiales .....	66,76
			Suma la partida.....	70,77
			Costes indirectos..... 6,00%	4,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,02</b>
0180	D18.0080	ML	Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	
			Mano de obra.....	3,26
			Maquinaria .....	0,75
			Resto de obra y materiales .....	81,35
			Suma la partida.....	85,36
			Costes indirectos..... 6,00%	5,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,48</b>
0181	DIFDIG101	UD	Parrillas extraíbles de difusores de 12" de burbuja fina. Marca: BAR-MATEC o similar. Qaire total para reactor 1: 1.200 difusores Qaire por difusor: 2,0-12,0 Nm3/h Materiales: Componente base: PRFV. Membrana: EPDM. Parrilla: PVC. Colector: PVC DN90 Sistema Easy-Install de suministro premontados para el montaje rápido Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	6.938,00
			Maquinaria .....	1.316,16
			Resto de obra y materiales .....	77.398,77
			Suma la partida.....	85.652,93
			Costes indirectos..... 6,00%	5.139,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90.792,11</b>
0182	E07LD020	M2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
			Mano de obra.....	30,08
			Resto de obra y materiales .....	10,56
			Suma la partida.....	40,64
			Costes indirectos..... 6,00%	2,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0183	E07LTH030	M2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra.....	34,12
			Resto de obra y materiales .....	9,66
			Suma la partida.....	43,78
			Costes indirectos..... 6,00%	2,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,41</b>
0184	E07TLB030	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra.....	14,16
			Resto de obra y materiales .....	3,74
			Suma la partida.....	17,90
			Costes indirectos..... 6,00%	1,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,97</b>
0185	E08PFM020	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	13,62
			Resto de obra y materiales .....	0,55
			Suma la partida.....	14,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,02</b>
0186	E08PKM040	M2	Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	11,16
			Resto de obra y materiales .....	12,31
			Suma la partida.....	23,47
			Costes indirectos..... 6,00%	1,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,88</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0187	E09PAE020	M2 Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.	
		Mano de obra.....	6,86
		Resto de obra y materiales .....	31,60
		Suma la partida.....	38,46
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,77</b>
0188	E10IAL050	M2 Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales .....	9,74
		Suma la partida.....	17,62
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,68</b>
0189	E11ETB040	M2 Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (Alla-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cemento-color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,71
		Resto de obra y materiales .....	31,35
		Suma la partida.....	50,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,06</b>
0190	E14A47acaa	M2 Carpintería de aluminio lacado blanco de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		Mano de obra.....	5,39
		Resto de obra y materiales .....	129,88
		Suma la partida.....	135,27
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,39</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0191	E15CPL310	UD Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 300x300 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 300x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	35,83
		Resto de obra y materiales .....	1.500,00
		Suma la partida.....	1.535,83
		Costes indirectos ..... 6,00%	92,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.627,98</b>
0192	E27FP010	M2 Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	
		Mano de obra.....	5,38
		Resto de obra y materiales .....	3,43
		Suma la partida.....	8,81
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,34</b>
0193	EL01.001N	Ud. Transformador de potencia modelo ORGANIC de CORTADIS o similar en baño de éster natural biodegradable, 1.000 kVA, 20/B2, grupo de conexión Dyn 11, clase K, según nueva normativa de ECODISEÑO equipado con termómetro y pasatapas AT para borna enchufable, i/. bandeja de recogida de aceite bioelectra o equivalente, conexiones de alta y baja tensión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	70,78
		Maquinaria .....	32,45
		Resto de obra y materiales .....	15.379,60
		Suma la partida.....	15.482,83
		Costes indirectos ..... 6,00%	928,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.411,80</b>
0194	EL01.002N	Ud. Conjunto de herrajes para instalación de nuevo transformador de 400 kVA, formados por railes a base de perfiles metálicos UPN 120 o similar, incluso mano de imprimación anticorrosiva u otra protección equivalente, puesta a tierra de protección, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	70,78
		Maquinaria .....	24,96
		Resto de obra y materiales .....	33,82
		Suma la partida.....	129,56
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0195	EL01.003N	Ud.	Conjunto de puente de baja tensión para centro de transformación formado por cuatro cables unipolares con conductor de cobre de 240 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado en badeja o canal protectora de 60x400 mm. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	71,34
			Resto de obra y materiales .....	1.791,75
			Suma la partida.....	1.863,09
			Costes indirectos ..... 6,00%	111,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.974,88</b>
0196	EL01.004N	Ud.	Conjunto de puente de alta tensión para centro de transformación formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento en XLPE, de 18/30 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, p.p. de derechos de supervisión de la compañía, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias. Unidad totalmente instalada, conectada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	71,34
			Resto de obra y materiales .....	1.752,66
			Suma la partida.....	1.824,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	109,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.933,44</b>
0197	EL01.005N	Ud.	Celda de protección con ruptofusible, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, modelo CGMcosmos P-24 de ORMAZABAL o similar, de 470 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor-fusible III con intensidad de transferencia de 1600 A, según IEC 62271, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo BR con bobina de disparo, contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV., según DIN-43625; un seccionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres captos captativos de presencia de tensión de 24 kV.; un relé III de protección de transformador 3F+N autoalimentado, con entrada de disparo exterior; tres captadores de intensidad toroidales para protección de fase; un captador de intensidad toroidal para protección homopolar; embarrado para 400 A. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	70,78
			Maquinaria .....	32,45
			Resto de obra y materiales .....	5.024,20
			Suma la partida.....	5.127,43
			Costes indirectos ..... 6,00%	307,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.435,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0198	EL01.006N	Ud.	Celda de medida bajo envolvente metálica destinada a alojar dos transformadores de tensión e intensidad, modelo CGMcosmos M-24 de ORMAZABAL o similar, con opción de comunicación con embarrado del conjunto general de celdas mediante cable seco, de 800 mm. de ancho, 1750 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/230 V., de 25 VA., en clase 0,2.; tres transformadores de intensidad relación 60/5A de 10 VA., en clase 0,2S; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación y resistencia de caldeo. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	70,78
			Maquinaria .....	32,45
			Resto de obra y materiales .....	5.692,05
			Suma la partida.....	5.795,28
			Costes indirectos ..... 6,00%	347,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.143,00</b>
0199	EL01.007N	Ud.	Cuadro de baja tensión tipo UNESA, para protección con cuatro salidas en baja tensión, con interruptor de corte en carga manual de 1.000 A y fusibles de NH tamaño 3 dispuestos en bases trifásicas maniobrables fase a fase, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	70,78
			Maquinaria .....	32,45
			Resto de obra y materiales .....	2.263,50
			Suma la partida.....	2.366,73
			Costes indirectos ..... 6,00%	142,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.508,73</b>
0200	EL01.008N	Ud.	Tramitación administrativa completa para ampliación de potencia en centro de transformación, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	
			Resto de obra y materiales .....	3.650,00
			Suma la partida.....	3.650,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	219,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.869,00</b>
0201	EL02.001N	Ud.	Conjunto de trabajos de obra civil para la correcta ouesta en obra de caseta prefabricada para los cuadros de baja tensión, incluye adaptación de terreno, ejecución de acerado perimetral con pavimento de hormigón fratasado y bordillo de hormigón prefabricado sobre base de zahorra artificial, incluidas arquetas a pie de caseta, tapas y pasatubos. Unidad totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	309,76
			Maquinaria .....	353,41
			Resto de obra y materiales .....	566,35
			Suma la partida.....	1.229,52
			Costes indirectos ..... 6,00%	73,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.303,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0202	EL02.002N	Ud.	Caseta prefabricada para uso de sala de cuadros eléctricos de baja tensión, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4460x2380x3045 mm., con dos puertas de peatón, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, incluso dos conjuntos de elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local. Incluye transporte y puesta en obra.	
			Mano de obra.....	79,63
			Maquinaria .....	149,76
			Resto de obra y materiales .....	7.137,26
			Suma la partida.....	7.366,65
			Costes indirectos ..... 6,00%	442,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.808,65</b>
0203	EL02.003N	Ud.	Instalación de Puesta a Tierra de Protección, montada y conexiónada, en forma de anillo rectangular de 6,00x3,00 o 6,00x3,00 m de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, a una profundidad de 0,80 m, según ITC-RAT 13, totalmente montada, conectada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	70,78
			Resto de obra y materiales .....	258,12
			Suma la partida.....	328,90
			Costes indirectos ..... 6,00%	19,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>348,63</b>
0204	EL03.001N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 630 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,27
			Resto de obra y materiales .....	4.290,27
			Suma la partida.....	4.314,54
			Costes indirectos ..... 6,00%	258,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.573,41</b>
0205	EL03.002N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 400 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,27
			Resto de obra y materiales .....	3.481,38
			Suma la partida.....	3.505,65
			Costes indirectos ..... 6,00%	210,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.715,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0206	EL03.003N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	20,67
			Resto de obra y materiales .....	1.824,86
			Suma la partida.....	1.845,53
			Costes indirectos ..... 6,00%	110,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.956,26</b>
0207	EL03.004N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	1.120,00
			Suma la partida.....	1.137,08
			Costes indirectos ..... 6,00%	68,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.205,30</b>
0208	EL03.005N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	888,56
			Suma la partida.....	905,64
			Costes indirectos ..... 6,00%	54,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>959,98</b>
0209	EL03.006N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	1.788,22
			Suma la partida.....	1.805,30
			Costes indirectos ..... 6,00%	108,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.913,62</b>
0210	EL03.007N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tripolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	1.350,63
			Suma la partida.....	1.367,71
			Costes indirectos ..... 6,00%	82,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.449,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0211	EL03.008N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	883,43
			Suma la partida.....	900,51
			Costes indirectos..... 6,00%	54,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>954,54</b>
0212	EL03.009N	Ud.	Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,08
			Resto de obra y materiales .....	551,54
			Suma la partida.....	568,62
			Costes indirectos..... 6,00%	34,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>602,74</b>
0213	EL03.010N	Ud.	Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 4 a 22 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	14,40
			Resto de obra y materiales .....	105,14
			Suma la partida.....	119,54
			Costes indirectos..... 6,00%	7,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,71</b>
0214	EL03.011N	Ud.	Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 26 a 63 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	14,40
			Resto de obra y materiales .....	302,14
			Suma la partida.....	316,54
			Costes indirectos..... 6,00%	18,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,53</b>
0215	EL03.012N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 200 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales .....	410,94
			Suma la partida.....	417,21
			Costes indirectos..... 6,00%	25,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>442,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0216	EL03.013N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 40 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales .....	132,64
			Suma la partida.....	138,91
			Costes indirectos..... 6,00%	8,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,24</b>
0217	EL03.014N	Ud.	Contactador tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 20 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales .....	101,39
			Suma la partida.....	107,66
			Costes indirectos..... 6,00%	6,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,12</b>
0218	EL03.015N	Ud.	Relé diferencial para detección de corrientes de defecto, con sensibilidad ajustable a 300 mA y contactos auxiliares, equipado con transformador toroidal de 80 mm. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,43
			Resto de obra y materiales .....	492,49
			Suma la partida.....	500,92
			Costes indirectos..... 6,00%	30,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>530,98</b>
0219	EL03.016N	Ud.	Base de potencia y arrancador estático para motores hasta 15 kW . Construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,43
			Resto de obra y materiales .....	351,74
			Suma la partida.....	360,17
			Costes indirectos..... 6,00%	21,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>381,78</b>
0220	EL03.017N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 110 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,10
			Resto de obra y materiales .....	8.951,49
			Suma la partida.....	8.964,59
			Costes indirectos..... 6,00%	537,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.502,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0221	EL03.018N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 22 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,76
			Resto de obra y materiales .....	3.255,47
			Suma la partida.....	3.266,23
			Costes indirectos ..... 6,00%	195,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.462,20</b>
0222	EL03.019N	Ud.	Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 7,5 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,76
			Resto de obra y materiales .....	2.336,37
			Suma la partida.....	2.347,13
			Costes indirectos ..... 6,00%	140,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.487,96</b>
0223	EL03.020N	Ud.	Analizador de red trifásico para control de parámetros eléctricos en armario eléctrico de distribución, tensión nominal 400 V e intensidad hasta 630 A, con display led, alimentación 230 V C.A.medida de verdadero valor eficaz (RMS), armónicos hasta 32, ent. corriente aisladas ITF, 2 cuadrantes energía, medida THD (V,A) protocolo Profibus, TA, TM. Incluso pequeño material para conexión eléctrica y sujeción mecánica. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,95
			Resto de obra y materiales .....	251,35
			Suma la partida.....	269,30
			Costes indirectos ..... 6,00%	16,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>285,46</b>
0224	EL03.021N	Ud.	Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,96
			Resto de obra y materiales .....	275,94
			Suma la partida.....	284,90
			Costes indirectos ..... 6,00%	17,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>301,99</b>
0225	EL03.022N	Ud.	Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,59
			Resto de obra y materiales .....	131,65
			Suma la partida.....	135,24
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0226	EL03.023N	Ud.	Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,59
			Resto de obra y materiales .....	100,11
			Suma la partida.....	103,70
			Costes indirectos ..... 6,00%	6,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,92</b>
0227	EL03.024N	Ud.	Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	64,88
			Suma la partida.....	67,04
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,06</b>
0228	EL03.025N	Ud.	Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	25,77
			Suma la partida.....	27,93
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,61</b>
0229	EL03.026N	Ud.	Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	293,04
			Suma la partida.....	295,20
			Costes indirectos ..... 6,00%	17,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,91</b>
0230	EL03.027N	Ud.	Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	293,04
			Suma la partida.....	295,20
			Costes indirectos ..... 6,00%	17,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>312,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0231	EL03.028N	Ud.	Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	159,05
			Suma la partida.....	161,21
			Costes indirectos..... 6,00%	9,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,88</b>
0232	EL03.029N	Ud.	Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Resto de obra y materiales .....	159,05
			Suma la partida.....	161,21
			Costes indirectos..... 6,00%	9,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,88</b>
0233	EL03.030N-N1	Ud.	Batería automática de condensadores de tipo estándar, para 20 kVAr de potencia reactiva, de siete pasos (2,5+5+12,5) para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31 IK05 condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso trafos de intensidad y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,96
			Resto de obra y materiales .....	971,35
			Suma la partida.....	989,31
			Costes indirectos..... 6,00%	59,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.048,67</b>
0234	EL03.031N	Ud.	Unidad de envolvente para cuadro de protección y mando formada por caja de distribución en material aislante clase II en montaje superficial, con resistencia al fuego según norma CEI 60695-2, modelo XL160 o similar, de dimensiones aproximadas de 1.050x575x147 mm y puerta opaca, IP55 IK07, equipada con carriles DIN y borne de puesta a tierra, embarrado vertical, peines horizontales, repartidores de potencia, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	690,97
			Suma la partida.....	735,88
			Costes indirectos..... 6,00%	44,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>780,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0235	EL03.031N-N0	Ud.	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x1.950x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	9.469,90
			Suma la partida.....	9.514,81
			Costes indirectos..... 6,00%	570,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.085,70</b>
0236	EL03.031N-N1	Ud.	Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2.007x1.156x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la apartamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probeada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	8.566,01
			Suma la partida.....	8.610,92
			Costes indirectos..... 6,00%	516,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.127,58</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0237	EL03.031N-N2	Ud.	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x706x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	3.189,12
			Suma la partida.....	3.234,03
			Costes indirectos..... 6,00%	194,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.428,07</b>
0238	EL03.031N-N3	Ud.	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 1.200x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	4.153,73
			Suma la partida.....	4.198,64
			Costes indirectos..... 6,00%	251,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.450,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0239	EL03.031N-N4	Ud.	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.750 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	2.357,02
			Suma la partida.....	2.401,93
			Costes indirectos..... 6,00%	144,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.546,05</b>
0240	EL03.031N-N5	Ud.	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	1.896,77
			Suma la partida.....	1.941,68
			Costes indirectos..... 6,00%	116,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.058,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0241	EL03.031N-N6	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por catafore-sis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.050 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	1.272,70
			Suma la partida.....	1.317,61
			Costes indirectos ..... 6,00%	79,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.396,67</b>
0242	EL03.031N-N7	Ud.	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por catafore-sis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x650 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	44,91
			Resto de obra y materiales .....	496,37
			Suma la partida.....	541,28
			Costes indirectos ..... 6,00%	32,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>573,76</b>
0243	EL03.033N	Ud.	Envoltorio prefabricada en hormigón reforzado con fibra de vidrio de dimensiones útiles de 925x700x300 mm, equipada con peana y puerta metálica con marco de chapa galvanizada con cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado, empotrada en el terreno, incluye acometida de tubos de polietileno de 110/160 mm de diámetro. Unidad totalmente ejecutada e instalada.	
			Mano de obra.....	77,44
			Maquinaria .....	16,23
			Resto de obra y materiales .....	692,55
			Suma la partida.....	786,22
			Costes indirectos ..... 6,00%	47,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>833,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0244	EL03.034N	Ud.	Nicho múltiple para cuadros de protección y mando de exterior, realizado con fábrica de ladrillo de 1/2 pie ejecutada sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo de 15x15 cm de 6 mm de diámetro, tejadillo con rasillón cerámico de 100x30x5 cm. La unidad incluye adecuación del terreno, enfoscado con mortero de cemento hidrófugo a buena vista (exterior e interior), pintura, tubos de acometida en polietileno de 160 mm de diámetro, tubos de protección contra choques en acero galvanizado en caliente y pintado y puertas metálicas normalizadas. Unidad totalmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	464,64
			Maquinaria .....	129,80
			Resto de obra y materiales .....	465,03
			Suma la partida.....	1.059,47
			Costes indirectos ..... 6,00%	63,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.123,04</b>
0245	EL04.001N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 2x240 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,46
			Resto de obra y materiales .....	229,29
			Suma la partida.....	233,75
			Costes indirectos ..... 6,00%	14,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>247,78</b>
0246	EL04.002N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 240 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	115,53
			Suma la partida.....	119,10
			Costes indirectos ..... 6,00%	7,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,25</b>
0247	EL04.003N	M.	Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 120 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	43,21
			Suma la partida.....	46,78
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0248	EL04.004N	M.	Circuito trifásico base de cinco cables unopolares (3F+N+T) con conductores de cobre de 120 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	53,57
			Suma la partida.....	57,14
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,57</b>
0249	EL04.005N	M.	Circuito trifásico base de cinco cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,78
			Resto de obra y materiales .....	7,47
			Suma la partida.....	9,25
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,81</b>
0250	EL04.006N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,78
			Resto de obra y materiales .....	11,67
			Suma la partida.....	13,45
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,26</b>
0251	EL04.007N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 40 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,71
			Resto de obra y materiales .....	3,97
			Suma la partida.....	4,68
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0252	EL04.008N	M.	Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 25 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,71
			Resto de obra y materiales .....	2,10
			Suma la partida.....	2,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>
0253	EL04.009N	M.	Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 20 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,71
			Resto de obra y materiales .....	1,56
			Suma la partida.....	2,27
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,41</b>
0254	EL04.010N	M.	Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora. incluye ejecución y p.p. de tubo de 20 mm, tendido. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	0,71
			Resto de obra y materiales .....	1,17
			Suma la partida.....	1,88
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>
0255	EL04.011N	M.	Bandeja perforada de 60x400 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones. Incluye p.p. de soportes, tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	69,69
			Suma la partida.....	73,26
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0256	EL04.012N	Ud.	Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca IP44, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	35,67
			Resto de obra y materiales .....	66,08
			Suma la partida.....	101,75
			Costes indirectos..... 6,00%	6,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,86</b>
0257	EL04.013N	Ud.	Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	32,11
			Resto de obra y materiales .....	47,62
			Suma la partida.....	79,73
			Costes indirectos..... 6,00%	4,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,51</b>
0258	EL04.014N	Ud.	Toma de corriente en base mural grande 2P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,84
			Resto de obra y materiales .....	55,35
			Suma la partida.....	73,19
			Costes indirectos..... 6,00%	4,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,58</b>
0259	EL04.015N	Ud.	Toma de corriente en base mural grande 4P+T 16A. Grado de protección según IEC/EN60523 (IP67). Grado de protección contra los daños mecánicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,84
			Resto de obra y materiales .....	69,13
			Suma la partida.....	86,97
			Costes indirectos..... 6,00%	5,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0260	EL04.016N	Ud.	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con iluminación LED, para tensión 230 V y para cubrir una superficie de 60 m <sup>2</sup> , incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales .....	85,98
			Suma la partida.....	92,25
			Costes indirectos..... 6,00%	5,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,79</b>
0261	EL04.017N	Ud.	Luminaria estanca con tecnología LED para montaje superficial adosada a techo de 120x9 cm, con carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad, color de la carcasa gris RAL7035, flujo lumínico de 4.000 lúmenes y 38 W de potencia a 230 V, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales .....	112,59
			Suma la partida.....	118,86
			Costes indirectos..... 6,00%	7,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,99</b>
0262	EL04.018N	Ud.	Proyector con tecnología LED para instalar con lira con inclinación de 0°, con carcasa en fundición de aluminio en color gris RAL9007, vidrio templado y pintura anticorrosión, equipado con óptica asimétrica ECO142-3S/740 DM con un consumo aproximado de 130 W a 230 V y flujo luminoso de 15.800 lúmenes, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x25 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,96
			Resto de obra y materiales .....	764,55
			Suma la partida.....	773,51
			Costes indirectos..... 6,00%	46,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>819,92</b>
0263	EL04.019N	M3	Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	
			Mano de obra.....	2,03
			Maquinaria .....	3,62
			Resto de obra y materiales .....	0,12
			Suma la partida.....	5,77
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,12</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0264	EL04.020N	M3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	
		Mano de obra.....	3,87
		Maquinaria .....	5,16
		Resto de obra y materiales .....	18,50
		Suma la partida.....	27,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,18</b>
0265	EL04.021N	M. Canalización para baja tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	2,87
		Resto de obra y materiales .....	23,28
		Suma la partida.....	26,15
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,72</b>
0266	EL04.022N	M. Canalización para baja tensión formada por 4 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales .....	39,64
		Suma la partida.....	43,24
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,83</b>
0267	EL04.023N	M. Canalización para baja tensión formada por 6 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	56,01
		Suma la partida.....	61,41
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,09</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0268	EL04.024N	M. Canalización para baja tensión formada por 8 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales .....	69,52
		Suma la partida.....	74,92
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,42</b>
0269	EL04.025N	Ud. Tramitación administrativa completa para ampliación de instalación de baja tensión, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	
		Resto de obra y materiales .....	3.650,00
		Suma la partida.....	3.650,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	219,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.869,00</b>
0270	EL05.001N	Ud. Instalación de puesta a tierra en tanque de tormentas, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	214,02
		Resto de obra y materiales .....	576,65
		Suma la partida.....	790,67
		Costes indirectos ..... 6,00%	47,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>838,11</b>
0271	EL05.002N	Ud. Instalación de puesta a tierra en la ampliación del edificio de pretratamiento, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	214,02
		Resto de obra y materiales .....	530,05
		Suma la partida.....	744,07
		Costes indirectos ..... 6,00%	44,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>788,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0272	EL05.003N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en el vaso del reactor biológico, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	356,70
			Resto de obra y materiales .....	763,05
			Suma la partida.....	1.119,75
			Costes indirectos..... 6,00%	67,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.186,94</b>
0273	EL05.005N	Ud.	Instalación de puesta a tierra en el edificio de filtración UV, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	178,35
			Resto de obra y materiales .....	506,75
			Suma la partida.....	685,10
			Costes indirectos..... 6,00%	41,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>726,21</b>
0274	EL05.006N	Ud.	Instalación de puesta a tierra de servicio para el neutro de instalación de generación en baja tensión, una hilera de 8 picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, unidas con cable de conductor de cobre de 16 mm <sup>2</sup> RV-K de 0,6/1 kW de tensión de aislamiento, incluso o excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	107,01
			Resto de obra y materiales .....	390,25
			Suma la partida.....	497,26
			Costes indirectos..... 6,00%	29,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>527,10</b>
0275	EL06.001N	Ud.	Armario modular para instalaciones de intemperie de 2.000x1.600x500 mm fabricado en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1, con recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 micras, resistente a rayos ultravioleta, con tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor, y equipado con dos puertas opacas abatibles con apertura de 120° y reversible de 2 mm de espesor. La unidad incluye placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor y sistema de sujeción regulable en profundidad, ayudas de albañilería, medios auxiliares de instalación y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	70,78
			Maquinaria .....	24,96
			Resto de obra y materiales .....	801,52
			Suma la partida.....	897,26
			Costes indirectos..... 6,00%	53,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>951,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0276	EL06.002N	Ud.	Inversor trifásico continua/alterna de 12,50 kVA con tensión de entrada mínima de 150 V y salida trifásica a 400 V, rendimiento máximo de 98,20 % y dimensiones aproximadas de 650 x 700 x 260 mm con grado de protección IP65. Incluye instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,06
			Resto de obra y materiales .....	4.006,75
			Suma la partida.....	4.023,81
			Costes indirectos..... 6,00%	241,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.265,24</b>
0277	EL06.003N	Ud.	Transformador separador de circuitos trifásico a la tensión de 400 V entre fases y 50 Hz de frecuencia, con una potencia de 15 kVA con protección incorporada, instalado bajo envolvente metálica apta para exterior IP67 IK09. Incluye instalación, conexión, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	17,06
			Resto de obra y materiales .....	1.712,00
			Suma la partida.....	1.729,06
			Costes indirectos..... 6,00%	103,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.832,80</b>
0278	EL06.004N	Ud.	Módulo de placa solar fotovoltaica de 250 Wp a 24 V de tensión con dimensiones aproximadas de 1.600 x 900 mm y 40 mm de canto, instalada sobre soporte soporte de acero galvanizado con inclinación indicada en planos, incluye p.p. de cableado de 4 mm <sup>2</sup> , instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,43
			Resto de obra y materiales .....	411,85
			Suma la partida.....	420,28
			Costes indirectos..... 6,00%	25,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>445,50</b>
0279	EL06.005N	Ud.	Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 40 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye bobina de disparo a emisión, relé de máxima tensión, relés de máxima y mínima tensión y relé de frecuencia, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	14,40
			Resto de obra y materiales .....	1.655,36
			Suma la partida.....	1.669,76
			Costes indirectos..... 6,00%	100,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.769,95</b>
0280	EL06.006N	Ud.	Interruptor automático para corriente continua 1.000 V bipolar de calibre 40 A y poder de corte de 4,5 kA, incluye bobina de disparo a emisión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,59
			Resto de obra y materiales .....	185,52
			Suma la partida.....	189,11
			Costes indirectos..... 6,00%	11,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0281	EL06.007N	Ud.	Unidad de protección fusible formada por módulos portafusibles talla 1 tipo gG adaptados para carril DIN, incluye fusible de calibre 10 A, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,59
			Resto de obra y materiales .....	24,09
			Suma la partida.....	27,68
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,34</b>
0282	EL06.008N	Ud.	Vigilante de aislamiento apto para instalaciones solares fotovoltaicas, para una tensión nominal de 300 V y tensión de choque de 4 kV, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,59
			Resto de obra y materiales .....	421,35
			Suma la partida.....	424,94
			Costes indirectos ..... 6,00%	25,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,44</b>
0283	EL06.009N	M.	Canal protectora lisa de 60x60 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	15,91
			Suma la partida.....	19,48
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,65</b>
0284	EL06.010N	M.	Canal protectora lisa de 60x110 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,57
			Resto de obra y materiales .....	21,19
			Suma la partida.....	24,76
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,25</b>
0285	EL06.011N	M.	Circuito eléctrico monofásico en canalización superficial formado por dos cables (F+N) unipolares con conductor de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro. Incluye p.p. de cajas de derivación, ejecución, tendido y conexión. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,67
			Resto de obra y materiales .....	4,04
			Suma la partida.....	6,71
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0286	EL06.012N	Ud.	Sistema de gestión de energía para el control de la entrada en funcionamiento del sistema de generación de placas solares fotovoltaicas, compuesto por un servidor de automatización, pasarelas y conmutadores de comunicación bajo el protocolo MODBUS, PROFIBUS o equivalente, elementos de monitorización (pantallas LCD, voltímetros, amperímetros, vatímetros, etc.) transformadores y elementos de medidas, protecciones, incluida la red de comunicaciones, conexión de actuadores, pruebas, ensayos y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	285,36
			Resto de obra y materiales .....	15.013,50
			Suma la partida.....	15.298,86
			Costes indirectos ..... 6,00%	917,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.216,79</b>
0287	EL06.013N	Ud.	Tramitación administrativa completa para instalación de energía solar fotovoltaica conectada a red de menos de 100 kW, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	
			Resto de obra y materiales .....	3.650,00
			Suma la partida.....	3.650,00
			Costes indirectos ..... 6,00%	219,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.869,00</b>
0288	EQ01005	UD	Válvula de compuerta de accionamiento manual y cierre elástico. DN-100. Según E.T. VALCOMP Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	10,62
			Maquinaria .....	1,65
			Resto de obra y materiales .....	120,29
			Suma la partida.....	132,56
			Costes indirectos ..... 6,00%	7,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,51</b>
0289	EQ01210	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	62,10
			Resto de obra y materiales .....	1.098,65
			Suma la partida.....	1.160,75
			Costes indirectos ..... 6,00%	69,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.230,40</b>
0290	EQ01214	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-500. Según E.T. VALMARMARMA.	
			Mano de obra.....	391,08
			Resto de obra y materiales .....	2.458,93
			Suma la partida.....	2.850,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	171,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.021,01</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0291 EQ01215	UD	Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manua. DN-600. Según E.T. VALMARMA.	
		Mano de obra.....	355,84
		Resto de obra y materiales .....	3.883,68
		Suma la partida.....	4.239,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	254,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.493,89</b>
0292 EQ01307	UD	Válvula de retención a bola. DN 100. Según E.T. VALREBO. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	10,62
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	103,90
		Suma la partida.....	114,93
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,83</b>
0293 EQ01804	UD	Válvula reguladora de aire con actuador eléctrico. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	70,91
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.664,95
		Suma la partida.....	1.756,43
		Costes indirectos ..... 6,00%	105,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.861,82</b>
0294 EQ01904	UD	Carrete pasamuros de acero inoxidable, tipo extremo liso-liso. DN-150. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	14,18
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	208,15
		Suma la partida.....	226,44
		Costes indirectos ..... 6,00%	13,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,03</b>
0295 EQ01909	UD	Carrete pasamuros Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-400. Marca: UPONOR o similar Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,77
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	46,70
		Suma la partida.....	48,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,46</b>
0296 EQ02052	UD	Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-200. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	19,96
		Suma la partida.....	20,16
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,37</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0297 EQ02204	UD	Carrete telescópico de desmontaje tipo brida-brida, en acero inoxidable. DN-100. Según E.T. CARRDES. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	8,86
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	143,12
		Suma la partida.....	152,39
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,53</b>
0298 EQ02314	ML	Tubería de fundición dúctil según norma ISO 2.531, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Según E.T. TUBFUN.	
		Mano de obra.....	12,42
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	193,62
		Suma la partida.....	210,15
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,76</b>
0299 EQ02610	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-100. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,77
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	41,50
		Suma la partida.....	43,68
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,30</b>
0300 EQ02612	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-150. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,80
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	58,80
		Suma la partida.....	60,64
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,28</b>
0301 EQ02615	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	10,66
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales .....	153,06
		Suma la partida.....	165,78
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,73</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0302 EQ02616	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-350. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	19,52
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales .....	193,39
		Suma la partida.....	214,97
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,87</b>
0303 EQ02618	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-450. Espesor: 3,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Recirculación interna Bio 1. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	23,13
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	332,30
		Suma la partida.....	359,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	21,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>381,11</b>
0304 EQ02619	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-500. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	26,65
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	336,56
		Suma la partida.....	367,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	22,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>389,36</b>
0305 EQ02620	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-600. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	35,46
		Maquinaria .....	8,23
		Resto de obra y materiales .....	438,86
		Suma la partida.....	482,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	28,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>511,50</b>
0306 EQ02621	ML	Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Espesor: 5,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	35,46
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	440,09
		Suma la partida.....	479,66
		Costes indirectos ..... 6,00%	28,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>508,44</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0307 EQ02830	ML	Tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,51
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	4,36
		Suma la partida.....	6,08
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,44</b>
0308 EQ03012	ML	Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,06
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	16,14
		Suma la partida.....	17,24
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,27</b>
0309 EQ03015	ML	Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	1,85
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	19,30
		Suma la partida.....	21,36
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,64</b>
0310 EQ03940	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/300 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	53,29
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	944,64
		Suma la partida.....	1.018,50
		Costes indirectos ..... 6,00%	61,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.079,61</b>
0311 EQ03941	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/350 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	79,94
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	920,68
		Suma la partida.....	1.021,19
		Costes indirectos ..... 6,00%	61,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.082,46</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0312 EQ03946	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 600/500 mm.	
		Mano de obra.....	88,53
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.317,13
		Suma la partida.....	1.426,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	85,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.511,80</b>
0313 EQ03947A	UD	Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 700/400 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	106,58
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.351,81
		Suma la partida.....	1.478,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	88,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.567,70</b>
0314 EQ04043	UD	Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	22,13
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	240,15
		Suma la partida.....	266,39
		Costes indirectos ..... 6,00%	15,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>282,37</b>
0315 EQ04403	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,6 x 0,6 m. Altura de agua: 1,65 m. Altura de accionamiento: 3.10 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	88,53
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.558,52
		Suma la partida.....	1.667,62
		Costes indirectos ..... 6,00%	100,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.767,68</b>
0316 EQ04407	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,8 x 0,8 m. Altura de agua: 1,7 m. Altura de accionamiento: 3,05 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	106,58
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.797,89
		Suma la partida.....	1.925,04
		Costes indirectos ..... 6,00%	115,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.040,54</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0317 EQ04414	UD	Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,5 x 0,5 m. Altura de agua: 1,1 y 0,90 m. Altura de accionamiento: 2,6 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	79,72
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	1.605,07
		Suma la partida.....	1.705,36
		Costes indirectos ..... 6,00%	102,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.807,68</b>
0318 EQ04510B	UD	Compuerta mural de accionamiento motorizado. Marca: DAGA. Dimensiones: 2,0 x 2,0 m. Altura de agua: 1,75 m. Altura de accionamiento: 4,35 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Potencia motor: 0,37 Kw. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	390,22
		Maquinaria .....	41,13
		Resto de obra y materiales .....	4.432,81
		Suma la partida.....	4.864,16
		Costes indirectos ..... 6,00%	291,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.156,01</b>
0319 EQ04909	UD	Variador de frecuencia de 7,5 kW de potencia. Marca: ABB o similar. Modelo: ACS401-0009-3-2. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	44,27
		Maquinaria .....	20,57
		Resto de obra y materiales .....	674,64
		Suma la partida.....	739,48
		Costes indirectos ..... 6,00%	44,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>783,85</b>
0320 EQ08003	UD	Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de autolimpieza de álabes. Marca: ABS o similar. Modelo: RW 6531-A75/12-EC. Potencia motor: 7,5 kW Velocidad: 462 rpm. Diámetro hélice: 650 mm. Incluso junta metálica de carburo-silicio, 10 m de cable especial sumergible, y sistema de elevación y giro con tubo guía en acero galvanizado y torno con cable inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	567,28
		Maquinaria .....	164,52
		Resto de obra y materiales .....	7.241,17
		Suma la partida.....	7.972,97
		Costes indirectos ..... 6,00%	478,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.451,35</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0321 EQ13703	UD	Medidor de caudal másico de aire, tipo térmico para tuberías de DN 25-350 mm. Marca: ABB o similar. Modelo: V14224-1111111100/7962500. Includo transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	159,87
		Maquinaria .....	41,13
		Resto de obra y materiales .....	3.035,12
		Suma la partida.....	3.236,12
		Costes indirectos ..... 6,00%	194,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.430,29</b>
0322 EQ13710	UD	Medidor temperatura.Marca: ABB o similar. Según E.T. MEDTEMP. Includo transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	14,18
		Resto de obra y materiales .....	131,32
		Suma la partida.....	145,50
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>154,23</b>
0323 EQ13717	UD	Medidor de potencial redox en balsa. Marca: ABB o similar. Modelo: AP103/50510004-AX460/10005. Compuesto por sonda e indicador transmisor basado en microprocesador. Includo transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	97,56
		Resto de obra y materiales .....	890,63
		Suma la partida.....	988,19
		Costes indirectos ..... 6,00%	59,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.047,48</b>
0324 EQ77000	UD	Suministro y colocación de codo de acero inoxidable AISI 316L DN 300 incluida parte proporcional de conexiones. Includo transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	88,53
		Maquinaria .....	8,23
		Resto de obra y materiales .....	1.100,10
		Suma la partida.....	1.196,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	71,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.268,67</b>
0325 EQB250	UD	Bomba de cámara seca. Marca: SULZER o similar. Modelo: AFC 2046 50HZ. Caudal: 265 m3/h. Potencia en el eje P2 11,7 kW. Potencia P1 13,1 kW. Rendimiento hidráulico: 68,8%. Frecuencia 50 Hz. NPSH 3,91 m. Boca de impulsión DN200.	
		Mano de obra.....	28,45
		Resto de obra y materiales .....	352,57
		Suma la partida.....	381,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	22,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>403,88</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0326 FILTNW321	UD	Filtros de Discos Rotativos DynaDisc CD2415/15-BBB para instalación en canal de hormigón. Area filtrante efectiva de 84,00 m2 y con 15 discos instalados por filtro. Para instalar en canal de hormigón. Material de construcción acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. Tela filtrante de Poliester de 10 um. SISTEMA COMPLETO INCLUYENDO: - Sistema de lavado de telas mediante bomba Grundfos y filtro. - Sensores de nivel. - Canal de entrada a DynaDisc de 1450 mm de longitud. Dimensiones según se indican en el plano adjunto a esta oferta y las especificaciones técnicas. Fabricado en acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. - Armario de control para un filtro, con protección IP55, incluye dos variadores de frecuencia para el ajuste de la presión de lavado y de la velocidad del rotor de los discos para cada una de las máquinas Includo transporte, asistencia al montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	12.576,40
		Maquinaria .....	1.316,16
		Resto de obra y materiales .....	147.953,45
		Suma la partida.....	161.846,01
		Costes indirectos ..... 6,00%	9.710,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171.556,77</b>
0327 IUS015	ML	olector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 90, carga de rotura 90 kN/m², de 1500 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Includo transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	10,66
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	144,11
		Suma la partida.....	158,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,41</b>
0328 N07.03	ML	Canalización para media tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 200 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 80 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, derechos de supervisión de la compañía, p.p. de separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
		Mano de obra.....	6,29
		Resto de obra y materiales .....	25,66
		Suma la partida.....	31,95
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0329	NC09.13	UD	Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm <sup>2</sup> de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	99,60
			Maquinaria .....	32,23
			Resto de obra y materiales .....	1.383,53
			Suma la partida.....	1.515,36
			Costes indirectos ..... 6,00%	90,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.606,28</b>
0330	NC09.009	ML	Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada.	
			Mano de obra.....	4,20
			Maquinaria .....	8,27
			Resto de obra y materiales .....	24,25
			Suma la partida.....	36,72
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,92</b>
0331	NC09.019	ML	Canalización para futura instalación de cableado de fibra óptica a lo largo del trazado de las canalizaciones de gas, formada por 2 tubos de PVC rígido de 110 mm, enterrado bajo acera o calzada, colocados en fondo de zanja embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de registros, separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	
			Mano de obra.....	4,25
			Resto de obra y materiales .....	25,91
			Suma la partida.....	30,16
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0332	NC10.010	UD.	Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Su-ministradora y el segundo será destinado para la apartamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.  cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:  - Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con mídas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte. - 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.  Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.	
			Mano de obra.....	285,36
			Maquinaria .....	20,67
			Resto de obra y materiales .....	13.255,22
			Suma la partida.....	13.561,25
			Costes indirectos ..... 6,00%	813,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.374,93</b>
0333	NII.06.01.045	ML	Circuito de media tensión formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm <sup>2</sup> de sección con aislamiento en XLPE, de 12/20 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,78
			Maquinaria .....	1,75
			Resto de obra y materiales .....	61,28
			Suma la partida.....	64,81
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0334 NU09AL050	UD	Apoyo principio y fin de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A, p.p. de cable aéreo de conexión, paso aéreo-subterráneo y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., sobre basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	272,95
		Maquinaria .....	82,66
		Resto de obra y materiales .....	3.467,16
		Suma la partida.....	3.822,77
		Costes indirectos..... 6,00%	229,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.052,14</b>
0335 PCI01.001	Ud.	Extintor móvil de polvo abc 6 kg. Eficacia 21A-113B homologado por d.i. y AENOR con manguera difusora, válvula, manómetro y soporte. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,92
		Resto de obra y materiales .....	44,46
		Suma la partida.....	53,38
		Costes indirectos..... 6,00%	3,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,58</b>
0336 PCI01.002	Ud.	Extintor portátil de nieve carbónica CO <sub>2</sub> , de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	8,92
		Resto de obra y materiales .....	51,00
		Suma la partida.....	59,92
		Costes indirectos..... 6,00%	3,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,52</b>
0337 PCI01.003	Ud.	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Unidad completamente montada, según CTE.	
		Mano de obra.....	4,41
		Resto de obra y materiales .....	5,15
		Suma la partida.....	9,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0338 SOPLBIO102	UD	TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm <sup>3</sup> /h @600 mbar de levitación magnética Marca KAESER o similar. Modelo MP 6.000 o similar. Para la impulsión de aire atmosférico con un caudal de 4.000 Nm <sup>3</sup> /h con una presión de impulsión de 0,6 bar . Volumen aspiración 4.822 m <sup>3</sup> /h Accionamiento por motor eléctrico de una potencia abs 92 kW y velocidad de 25.000 r.p.m. Incluye cabina de insonorización Incluye variador de frecuencia. Acabado según standard del fabricante Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	6.071,60
		Maquinaria .....	658,08
		Resto de obra y materiales .....	78.776,59
		Suma la partida.....	85.506,27
		Costes indirectos..... 6,00%	5.130,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90.636,65</b>
0339 T10002	UD	Equipo medida oxígeno disuelto modelo T100-02-25% marca LANA SERRATE o similar. Transmisor a dos hilos con alimentación a 24 Vcc Rango de medición: 0 a 25% de Oxígeno Señal de salida: 4-20 mA El detector incorpora un sensor del tipo electroquímico con microcámara de combustible que proporciona una gran estabilidad en las mediciones Certificado: ATEX II 2 G Eex ia IIC T4 Protección caja: IP65 Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	44,48
		Resto de obra y materiales .....	433,84
		Suma la partida.....	478,32
		Costes indirectos..... 6,00%	28,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>507,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0340	TAMZALI105	UD	<p>Marca: HUBER o similar Modelo: ROTAMAT ROK1 Tamiz autolimpiante para tanques de tormenta con aliviaderos y con descarga de pluviales de instalación horizontal. Incluye Tornillo transportador para retirada de residuos. El equipo dispone de un tornillo transportador montado sobre una media caña de chapa perforada. Cuando el agua fluye a través del tamiz, los sólidos son retenidos en la malla y transportados por el tornillo que gira concéntrico a ésta. Luz de paso: 6 mm. Q = 2.354,2 l/s. Diámetro tornillo = 1000 mm. Longitud tamiz: 6.500 mm. Longitud equipo: 7.875 mm. Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 2,2 kW. Protección IP68. Aislamiento clase F. Incluye medidor de nivel por radar y deflector. Tornillo transportador para retirada de residuos. Q = 4-6 m3/h. Longitud transporte: 5750 mm. Longitud equipo: 6260 mm. Montaje a 35° Material: acero inox. AISI 316. Acionamiento por motor asíncrono de 3 kW. Protección IP65. Aislamiento clase F. Eficiencia IE3 Incluye soportes, tolva, cuadro de control, montaje y automatización.</p>	
			Mano de obra.....	13.986,00
			Maquinaria .....	1.974,24
			Resto de obra y materiales .....	180.466,83
			Suma la partida.....	196.427,07
			Costes indirectos ..... 6,00%	11.785,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>208.212,69</b>
0341	U01AM060	M3	Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	4,59
			Maquinaria .....	15,45
			Resto de obra y materiales .....	5,97
			Suma la partida.....	26,01
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,57</b>
0342	U01AO010	M3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo o bloques, incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	2,31
			Maquinaria .....	11,90
			Resto de obra y materiales .....	5,97
			Suma la partida.....	20,18
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,39</b>
0343	U01BQ040	UD	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	
			Mano de obra.....	15,55
			Maquinaria .....	17,32
			Suma la partida.....	32,87
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,84</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0344	U01BQ050	UD	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
			Mano de obra.....	3,36
			Maquinaria .....	10,15
			Suma la partida.....	13,51
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,32</b>
0345	U01EC020	M3	Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	1,94
			Maquinaria .....	4,98
			Resto de obra y materiales .....	5,97
			Suma la partida.....	12,89
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,66</b>
0346	U01G020	M2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	
			Mano de obra.....	0,17
			Resto de obra y materiales .....	2,50
			Suma la partida.....	2,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,83</b>
0347	U02BT010	M3	Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2,52
			Maquinaria .....	9,22
			Resto de obra y materiales .....	6,58
			Suma la partida.....	18,32
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,42</b>
0348	U03CZ010	M3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.	
			Mano de obra.....	0,52
			Maquinaria .....	9,18
			Resto de obra y materiales .....	13,97
			Suma la partida.....	23,67
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,09</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0349	U03E7IMP	M2	Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	
			Mano de obra.....	3,54
			Resto de obra y materiales .....	11,70
			Suma la partida.....	15,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,15</b>
0350	U03EQ302	UD	Suministro y montaje Caudalímetro tipo magnetico-inductivo KROHNE Modelo OPTIFLUX 2050 W o equivalente en tubería de DN400 mm. Incluso convertidor de caudal, instalado, probado y funcionando. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	72,20
			Resto de obra y materiales .....	2.899,42
			Suma la partida.....	2.971,62
			Costes indirectos..... 6,00%	178,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.149,92</b>
0351	U05CH010	M2	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
			Mano de obra.....	4,61
			Maquinaria .....	0,93
			Resto de obra y materiales .....	6,87
			Suma la partida.....	12,41
			Costes indirectos..... 6,00%	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,15</b>
0352	U05CH060	M3	Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
			Mano de obra.....	4,96
			Maquinaria .....	14,73
			Resto de obra y materiales .....	80,37
			Suma la partida.....	100,06
			Costes indirectos..... 6,00%	6,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,06</b>
0353	U05LAE010	M2	Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	15,04
			Maquinaria .....	3,03
			Resto de obra y materiales .....	1,06
			Suma la partida.....	19,13
			Costes indirectos..... 6,00%	1,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,28</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0354	U05LAE020	M2	Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	19,16
			Maquinaria .....	2,43
			Resto de obra y materiales .....	3,30
			Suma la partida.....	24,89
			Costes indirectos..... 6,00%	1,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,38</b>
0355	U05LPS050	M2	Muro de bloques prefabricados tipo keystone o similar de altura variable, de dimensiones unitarias 20,4x54x6x45,7 cm, incluyendo mecanismos de conexión, pernos de fibra de vidrio y demás elementos, incluso minitapa de 102x254x457 mm, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	
			Mano de obra.....	46,52
			Maquinaria .....	19,36
			Resto de obra y materiales .....	16,86
			Suma la partida.....	82,74
			Costes indirectos..... 6,00%	4,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,70</b>
0356	U05OE030	M3	Escollera de 1.000 kg. colocada en manto de protección de cauces o muros de protección de taludes, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada, recepada con tierra vegetal.	
			Mano de obra.....	3,67
			Maquinaria .....	20,82
			Resto de obra y materiales .....	20,59
			Suma la partida.....	45,08
			Costes indirectos..... 6,00%	2,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,78</b>
0357	U05VV206	UD	Carrete de desmontaje de diametro 400 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundicion ductil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
			Mano de obra.....	26,44
			Maquinaria .....	2,02
			Resto de obra y materiales .....	680,00
			Suma la partida.....	708,46
			Costes indirectos..... 6,00%	42,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>750,97</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0358	U05VV210	UD Carrete de desmontaje de diametro 300 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundicion ductil, re-vestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido maxi-mo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zin-cadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	26,44
		Maquinaria .....	2,02
		Resto de obra y materiales .....	374,64
		Suma la partida.....	403,10
		Costes indirectos ..... 6,00%	24,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>427,29</b>
0359	U07DTE040	M3 Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	
		Mano de obra.....	2,60
		Maquinaria .....	0,62
		Resto de obra y materiales .....	18,19
		Suma la partida.....	21,41
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,69</b>
0360	U100T002	UD Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de ar-queta y con sellado incluyendo materiales, e instalacion en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	5,26
		Resto de obra y materiales .....	3,31
		Suma la partida.....	8,57
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,08</b>
0361	U100T004	M2 Tapa de chapa lagrimada de 4-6 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormi-gón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 1 m. * 1 m. con bisagra, asa y candado. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espe-sor. Medida la superficie realmente colocada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	
		Mano de obra.....	17,70
		Resto de obra y materiales .....	73,62
		Suma la partida.....	91,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,80</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0362	U12TPB270	ML Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	5,76
		Suma la partida.....	7,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>
0363	U13EI040	ML Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés de Común) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contene-dor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
		Mano de obra.....	17,70
		Maquinaria .....	4,74
		Resto de obra y materiales .....	10,81
		Suma la partida.....	33,25
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,25</b>
0364	U13PH025	M2 Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovi-na duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fre-sado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y pre-paración para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	
		Mano de obra.....	17,70
		Maquinaria .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	0,44
		Suma la partida.....	18,42
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,53</b>
0365	U257	M2 Rejilla para arqueta formada por barras de acero de 20 mm de diámetro entre sí y cerco exterior de perfil L, puesta en obra.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	35,58
		Suma la partida.....	35,62
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,76</b>
0366	U258	UD Pate de acero protegido con polipropileno.	
		Mano de obra.....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	1,98
		Suma la partida.....	2,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,14</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0367	U702.031	UD	Captafaro reflectante a una cara tipo "Ojo de gato" cada 3 metros, sobre calzada, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	18,77
			Resto de obra y materiales .....	2,58
			Suma la partida.....	21,35
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,63</b>
0368	U703.122	UD	Hito de vértice abatible de 0,2 m de diámetro y 0,745 m de altura, fabricado en polietileno de alta densidad, nivel de reflectancia III, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	19,48
			Maquinaria .....	3,19
			Resto de obra y materiales .....	28,54
			Suma la partida.....	51,21
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,28</b>
0369	UE7JE0022	ML	Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	
			Mano de obra.....	5,22
			Resto de obra y materiales .....	6,92
			Suma la partida.....	12,14
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,87</b>
0370	UE7PP0023	M2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	5,28
			Resto de obra y materiales .....	8,42
			Suma la partida.....	13,70
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,52</b>

Alicante, octubre de 2.019

El autor del Proyecto de Construcción:



Fdo. Jorge Martín Vivas – ESTUDIO 7  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 14.014

VºBº Director del Proyecto:



Fdo. José Antón Sempere - CHJ  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

### 3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL</b>				
<b>APARTADO 01.01.01 ESTRUCTURA ALIVIADERO</b>				
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	322,95	13,66	4.411,50
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	7,61	22,69	172,67
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	50,74	2,83	143,59
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	50,74	13,15	667,23
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	14,50	25,09	363,81
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	102,95	19,42	1.999,29
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	66,62	106,06	7.065,72
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	4.994,76	1,26	6.293,40
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	110,20	20,28	2.234,86
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	117,42	26,38	3.097,54
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	110,20	18,68	2.058,54

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	110,20	14,52	1.600,10
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	37,60	12,87	483,91
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	108,06	16,15	1.745,17
<b>TOTAL APARTADO 01.01.01 ESTRUCTURA ALIVIADERO .....</b>				<b>32.337,33</b>
<b>APARTADO 01.01.02 ESTRUCTURA Balsa Aireación Línea 1</b>				
U01AM060	<b>M3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	12.319,69	27,57	339.653,85
C01.024	<b>UD DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b> Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de almacenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F.	20,00	138,76	2.775,20
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5.984,88	13,66	81.753,46
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	108,68	22,69	2.465,95
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	724,50	2,83	2.050,34
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	724,50	13,15	9.527,18
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	109,00	25,09	2.734,81
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	1.006,20	19,42	19.540,40

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, re- gleado y curado, terminado.	742,75	106,06	78.776,07
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso ma- nipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran- tes. Medida la unidad ejecutada.	52.916,13	1,26	66.674,32
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clava- zón y desencofrado, totalmente terminado.	651,10	20,28	13.204,31
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	790,58	26,38	20.855,50
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfálti- ca de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	711,33	18,68	13.287,64
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en calien- te 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	711,33	14,52	10.328,51
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	135,96	12,87	1.749,81
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resitencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de mate- rial sobrante a vertedero.	628,69	16,15	10.153,34
<b>TOTAL APARTADO 01.01.02 ESTRUCTURA Balsa Aireación</b>				<b>675.530,69</b>
<b>LÍNEA 1.....</b>				
<b>APARTADO 01.01.03 ESTRUCTURA Balsa Aireación Línea 2</b>				
U01AM060	<b>M3 DEMOLICIÓN HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de muro, losa o elemento de hormigón armado, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	12.319,69	27,57	339.653,85
C01.024	<b>UD DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b> Desconexión de elementos varios de instalaciones (electricidad, telecomunicaciones, etc.) existentes en la zona de obra, incluida p.p de recuperación de material así como el transporte a lugar de alma- cenamiento o gestor de residuos según indicaciones de la D.F.	20,00	138,76	2.775,20

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5.984,88	13,66	81.753,46
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	108,68	22,69	2.465,95
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la ex- planación de carreteras.	724,50	2,83	2.050,34
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	724,50	13,15	9.527,18
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	109,00	25,09	2.734,81
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente termina- do.	1.006,20	19,42	19.540,40
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, re- gleado y curado, terminado.	742,75	106,06	78.776,07
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso ma- nipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran- tes. Medida la unidad ejecutada.	52.916,13	1,26	66.674,32
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clava- zón y desencofrado, totalmente terminado.	651,10	20,28	13.204,31
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	790,58	26,38	20.855,50
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfálti- ca de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	711,33	18,68	13.287,64
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en calien- te 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	711,33	14,52	10.328,51

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	135,96	12,87	1.749,81
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	628,69	16,15	10.153,34
<b>TOTAL APARTADO 01.01.03 ESTRUCTURA Balsa Aireación 675.530,69</b>				
<b>LÍNEA 2.....</b>				
<b>APARTADO 01.01.04 ESTRUCTURA Balsa de Anoxia Línea 1</b>				
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	2.904,87	13,66	39.680,52
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	53,57	22,69	1.215,50
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	357,10	2,83	1.010,59
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	357,10	13,15	4.695,87
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	36,30	25,09	910,77
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	392,31	19,42	7.618,66
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	385,84	106,06	40.922,19
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	28.897,70	1,26	36.411,10
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	199,62	20,28	4.048,29

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	661,10	26,38	17.439,82
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprotégida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotégida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	444,95	18,68	8.311,67
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	444,95	14,52	6.460,67
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	74,60	12,87	960,10
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	361,15	16,15	5.832,57
<b>TOTAL APARTADO 01.01.04 ESTRUCTURA Balsa de Anoxia 175.518,32</b>				
<b>LÍNEA 1.....</b>				
<b>APARTADO 01.01.05 ESTRUCTURA Balsa de Anoxia Línea 2</b>				
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	2.904,87	13,66	39.680,52
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	53,57	22,69	1.215,50
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	357,10	2,83	1.010,59
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	357,10	13,15	4.695,87
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	36,30	25,09	910,77

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	392,31	19,42	7.618,66
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	385,84	106,06	40.922,19
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	28.897,70	1,26	36.411,10
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	199,62	20,28	4.048,29
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	661,10	26,38	17.439,82
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	444,95	18,68	8.311,67
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	444,95	14,52	6.460,67
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigon armado, totalmente terminada y colocada.	74,60	12,87	960,10
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	361,15	16,15	5.832,57
<b>TOTAL APARTADO 01.01.05 ESTRUCTURA Balsa de ANOXIA</b>				<b>175.518,32</b>
<b>LÍNEA 2.....</b>				

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.01.06 ESTRUCTURA EDIFICIO FILTRACIÓN UV</b>				
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	630,07	13,66	8.606,76
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	24,28	22,69	550,91
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	161,88	2,83	458,12
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	161,88	13,15	2.128,72
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	25,85	25,09	648,58
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	126,67	19,42	2.459,93
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	208,68	106,06	22.132,60
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	12.522,88	1,26	15.778,83
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	187,45	20,28	3.801,49
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	669,74	26,38	17.667,74
E07LTH030	<b>M2 FÁB.1/2P. LHD 8cm.+TAB.LHD 8cm. MORT.M-5</b> Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, / replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	206,80	46,41	9.597,59

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07LD020	<b>M2 FÁB.LADR.1P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	51,70	43,08	2.227,24
E08PKM040	<b>M2 REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.	310,20	24,88	7.717,78
E08PFM020	<b>M2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	361,88	15,02	5.435,44
E27FP010	<b>M2 PINT.PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.</b> Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévulos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	672,08	9,34	6.277,23
E14A47acaa	<b>M2 V.AL.LAC.BLANCO CORR. &gt;1 m2&lt;2 m2</b> Carpintería de aluminio lacado blanco de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	6,40	143,39	917,70
E15CPL310	<b>UD P.ENTR.SEGUR. 300x300 GALV.</b> Puerta de entrada de seguridad de una hoja de 300x300 cm., construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 300x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	1.627,98	1.627,98
E09PAE020	<b>M2 CUB.INV. TRANS. PA-8 A SOLAR</b> Cubierta invertida transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2., Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm. Danopren 50; lámina geotextil de 200 gr/m2. Danofelt PY-200, lista para solar con pavimento a elegir. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana PA-8. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-01 de Danosa.	161,88	40,77	6.599,85
E11ETB040	<b>M2 SOLADO GRES 33x33cm.</b> Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	161,88	53,06	8.589,35

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	168,03	18,68	3.138,80
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en caliente 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	168,03	14,52	2.439,80
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	92,45	12,87	1.189,83
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de material sobrante a vertedero.	252,58	16,15	4.079,17
<b>TOTAL APARTADO 01.01.06 ESTRUCTURA EDIFICIO FILTRACIÓN UV.....</b>				<b>134.071,44</b>
<b>APARTADO 01.01.07 ESTRUCTURA ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>				
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	83,62	13,66	1.142,25
U07DTE040	<b>M3 GRAVA MEDIA SOLERAS EDAR</b> Extendido y compactado de grava media, tamaño 20/40, en soleras de estaciones depuradoras de aguas residuales.	1,24	22,69	28,14
U01G020	<b>M2 GEOTEXTIL TEJIDO 140 g/m2 EXPLA.</b> Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 140 g/m2, colocado en la explanación de carreteras.	8,30	2,83	23,49
U05CH010	<b>M2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	8,30	13,15	109,15
U03CZ010	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	6,05	25,09	151,79
U02BT010	<b>M3 RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS</b> Material granular sin clasificar, con IP=0 en rellenos de trasdós, de espesor 1 m., compactado al 95 % del proctor normal con medios de compactación estáticos, incluso rasanteado, totalmente terminado.	43,56	19,42	845,94

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, re- gleado y curado, terminado.	17,25	106,06	1.829,54
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso ma- nipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran- tes. Medida la unidad ejecutada.	1.706,93	1,26	2.150,73
U05LAE010	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO</b> Encofrado oculto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clava- zón y desencofrado, totalmente terminado.	46,59	20,28	944,85
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	38,12	26,38	1.005,61
E10IAL050	<b>M2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-6</b> Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfálti- ca de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE-104-402/96 según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	48,13	18,68	899,07
UE7PP0023	<b>M2 LAMINA DRENANTE NODULAR PEAD</b> Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, incluso perfil metálico galvanizado en calien- te 120 micras con fijación superior en lámina y solapes mínimos de 12 cm, con un peso de 500 gr/m2 y una capacidad de drenaje de 5 l/s y por m2, totalmente terminado.	48,13	14,52	698,85
UE7JE0022	<b>ML JUNTA ESTANQUEIDAD HIDROEXPANSIVA</b> Junta de estanqueidad formada por perfil acrílico de 20X10 mm que se expande al entrar en contacto con el agua. En obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	12,50	12,87	160,88
U03E7IMP	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI</b> Suministro y aplicación de revestimiento a base de resina epoxi bicomponente SIKAGUARD 62 o similar con elevada resistencia química y mecánica con un consumo de 0.6 kg/m2 en paredes y 0.9 kg/m2 en suelos, aplicado en dos capas en espesores totales de 0.4 mm en paredes y 0.6 mm en suelos. Se incluye una primera capa de imprimación de resina epoxi SIKAFLOOR 156 o similar en soportes cuya porosidad lo haga aconsejable. Incluso p.p. de medios auxiliares y retirada de mate- rial sobrante a vertedero.	31,82	16,15	513,89
			<b>TOTAL APARTADO 01.01.07 ESTRUCTURA ARQUETA CAUDALÍMETRO .....</b>	<b>10.504,18</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.01.08 PANTALLA MICROPILOTES DE CONTENCIÓN</b>				
002.002	<b>ML MICROPILETE 250 MM CON ARMADURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO</b> Micropilote de hasta 20 m de longitud y 250mm de diámetro nominal, compuesto por perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico de 562 N/mm2, de 10 mm de espesor, y lechada de cemento CEM II 42,5 N, con una relación 1,5Cemento/1Arena/1Agua dosificada en pe- so, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para ci- mentación. Incluye la conexión de micropilotes al encepado con pletinas de acerto laminado S235JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular, en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia, así como la movilización/desmovilización de equipos, medida la longitud real- mente ejecutada desde la punta de apoyo hasta cara inferior de encepado, incluidos los desplazamien- tos de maquinaria y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. El precio in- cluye la parte proporcional de los anclajes provisionales para estabilización de la pantalla, según jus- tificación de cálculo necesario, siendo la previsión mínima dos filas de anclajes de 50 toneladas fija- dos y estabilizados con viga de hormigón armado y elementos de fijación y anclajes necesarios.	1.960,00	61,12	119.795,20
U01EC020	<b>M3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA C/AGOT.</b> Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	840,00	13,66	11.474,40
U05CH060	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc</b> Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, re- gleado y curado, terminado.	60,00	106,06	6.363,60
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso ma- nipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran- tes. Medida la unidad ejecutada.	6.450,00	1,26	8.127,00
U05LAE020	<b>M2 ENCOFRADO VISTO</b> Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	150,00	26,38	3.957,00
			<b>TOTAL APARTADO 01.01.08 PANTALLA MICROPILOTES DE CONTENCIÓN .....</b>	<b>149.717,20</b>



**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.01.09 CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES</b>				
<b>SUBAPARTADO 01.01.09.01 CONEXIÓN COLECTOR P.I. CAMPO ALTO</b>				
C06.001	<b>UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO</b> Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	1,00	88,82	88,82
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	22,00	4,02	88,44
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	37,05	6,12	226,75
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	6,46	18,83	121,64
D18.0080	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 500 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	9,50	90,48	859,56
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	25,27	9,62	243,10
10.02.02	<b>M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	4,56	2,75	12,54
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembra-do, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición dúctil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.	1,00	1.037,50	1.037,50
<b>TOTAL SUBAPARTADO 01.01.09.01 CONEXIÓN COLECTOR P.I. CAMPO ALTO .....</b>				<b>2.678,35</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 01.01.09.02 CONEXIÓN CONDUCCIÓN ALIVIO</b>				
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	17,00	4,02	68,34
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	118,13	6,12	722,96
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	45,99	18,83	865,99
C413bdaa	<b>ML COLECTOR DE H.A. DN 1500 MM, CLASE 60 CON REC. SUELO SELECC.</b> Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1500 mm clase 60, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de Suelo Seleccionado. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.	21,00	242,21	5.086,41
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	19,32	9,62	185,86
10.02.02	<b>M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL</b> Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	15,75	2,75	43,31
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembra-do, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición dúctil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.	2,00	1.037,50	2.075,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 01.01.09.02 CONEXIÓN CONDUCCIÓN ALIVIO .....</b>				<b>9.047,87</b>
<b>TOTAL APARTADO 01.01.09 CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES .....</b>				<b>11.726,22</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.01.10 URBANIZACIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 01.01.10.01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS</b>				
C304dbc	ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR <=10 CM Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.			
020.001	M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC. Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	33,60	20,79	698,54
C01.004	ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	666,00	6,12	4.075,92
C01.005	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de terrazo, losas o adoquín, incluida la base de hormigón y/o mortero de hasta 30 cm de espesor, parte proporcional de corte del pavimento, armadura anti fisuración, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje. Medida la superficie realmente ejecutada.	1.586,00	5,61	8.897,46
C01.007	M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	170,00	10,41	1.769,70
U01AO010	M3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO/BLOQUES Demolición de obra de fábrica de ladrillo o bloques, incluso retirada del material a vertedero o lugar de empleo.	31.860,00	2,44	77.738,40
U01BQ040	UD TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	85,33	21,39	1.825,21
U01BQ050	UD DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	3,00	34,84	104,52
		3,00	14,32	42,96
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 01.01.10.01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....</b>			<b>95.152,71</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 01.01.10.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
020.003	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	890,56	29,18	25.986,54
C11.004	M2 PAV. HORM. IMPRESO E=15 CM HA-25 ACERA Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antisuración 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado.	694,25	23,30	16.176,03
C11.005	M2 PAV. BALDOSA HIDRÁULICA 40X40X6 CM Pavimento de loseta o baldosa hidráulica, color gris, de 40x40x6 cm para acerado peatonal, sentada sobre capa de hormigón de 10 cm y mortero 1/6 de cemento, incluso limpieza, medido a cinta corrida, sin descontar huecos (alcorque o similar), llagueado con mortero, medida la superficie realmente ejecutada completamente terminada.	170,00	35,05	5.958,50
C11.008	ML BORD.HORM. C5 BICAPA 15x25cm Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.	1.598,50	21,96	35.103,06
U05LPS050	M2 MURO BLOQUES TIPO KEYSTONE Muro de bloques prefabricados tipo keystone o similar de altura variable, de dimensiones unitarias 20,4x54x6x45,7 cm, incluyendo mecanismos de conexión, pernos de fibra de vidrio y demás elementos, incluso minitapa de 102x254x457 mm, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	185,50	87,70	16.268,35
100.002	Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	747,50	43,14	32.247,15
100.003	Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.	5,98	250,15	1.495,90
100.004	Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70 Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.	33,64	435,42	14.647,53
100.005	Tn. FILLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5 Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.	0,40	147,66	59,06
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 01.01.08.02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>			<b>147.942,12</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 01.01.10.03 DRENAJE</b>				
C06.001	<b>UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO</b> Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	12,00	88,82	1.065,84
C05.007	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	344,00	4,02	1.382,88
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	1.147,72	6,12	7.024,05
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	156,42	18,83	2.945,39
D18.0050	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 250 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 250 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	249,80	62,92	15.717,42
D18.0070	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 400 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	133,00	75,02	9.977,66
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	961,51	9,62	9.249,73
C06.007	<b>UD POZO PREF. HORM. D=110, H&gt;3,00 m. TAPA REJILLA F-900</b> Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición dúctil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.	14,00	1.037,50	14.525,00
C06.002	<b>UD ABSORBEDOR DE REJILLA 60X40 cm. Y 1 m. i/MARCO</b> Absorbedor tipo rejilla con arqueta de 60x40 cm libres y 1 m de profundidad mínima formado por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor y arenoso de 30 cm, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco, losa superior de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase F-900, acometida de canalizaciones; construida según recomendaciones de CHJ. Medida la unidad ejecutada.	15,00	452,10	6.781,50
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.01.10.03 DRENAJE</b>				<b>68.669,47</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 01.01.10.04 ALUMBRADO</b>				
C05.019	<b>UD DESMONTAJE TORRETA Y TRANSPORTE VERTEDERO</b> Desmontaje de torre de alumbrado / baja tensión / telecomunicaciones, incluso corte y demolición de cimentación, almacenaje y tratamiento a lugar indicado por la D.F. o vertedero autorizado.	32,00	172,58	5.522,56
C04.011	<b>ML EXCAVACION Y DESMONTAJE CANALIZACIÓN DE SERVICIO EXISTENTE</b> Excavación y desmontaje de canalización de servicio urbano existente (electricidad, alumbrado y telecomunicaciones), incluye recuperación de tapas de registro de arquetas y otros accesorios a reutilizar en la obra, previa autorización de la D.F. transporte de sobrantes a vertedero.	146,50	4,02	588,93
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	33,76	6,12	206,61
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	22,50	29,18	656,55
N09.13	<b>UD P. DE LUZ SIMPLE. LUM. LED 100 W. 10 m.</b> Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	34,00	1.606,28	54.613,52
093.007	<b>ML CANALIZACION ALUMBRADO 1c X 110 mm PE</b> Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.	140,65	19,64	2.762,37
093.010	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.	3,00	362,13	1.086,39
093.011	<b>ML CIRCUITO ALUMBRADO RV 4x1x6 mm² Cu.</b> Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	140,65	10,28	1.445,88
093.012	<b>ML CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO 1kV de 1x16 mm², EN Cu. P. TIERRA</b> Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm² y tensión asignada de 0,6/1 kV. incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	140,65	7,40	1.040,81

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C10.015	UD TOMA DE TIERRA 2 m. COND.35 mm², EN Cu Ud. toma tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2.0 m., de longitud y 14 mm. de diámetro, cable con conductor de cobre de 16 mm², incluido conexiones. Unidad totalmente ejecutada y probada.	3,00	38,05	114,15
NC10.010	UD. CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO EXTERIOR Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora y el segundo será destinado para la apartamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.  cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:  - Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con mdidas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte. - 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.  Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.	1,00	14.374,93	14.374,93
C10.001	UD ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 50x50 cm. D-400 Arqueta de registro de alumbrado público de 50x50 cm de paso libre y profundidad de hasta 1 metro, formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la APBA y nombre del servicio, embocadura de canalizaciones; construida según recomendaciones técnicas del Departamento de Conservación y REBT. Incluye p.p. de alumbrado provisional de obra. Medida la unidad ejecutada.	6,00	331,06	1.986,36
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.01.10.04 ALUMBRADO</b>				<b>84.399,06</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 01.01.10.05 SEÑALIZACIÓN</b>				
C700aaca	M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 10 CM. Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	50,50	0,72	36,36
C700aace	M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 40 CM. Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	12,00	2,27	27,24
C700hac	M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	229,55	3,32	762,11
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.01.10.05 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>825,71</b>
<b>SUBPARTADO 01.01.10.06 CERRAMIENTO Y JARDINERÍA</b>				
C01.003	ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP. Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.	100,00	31,61	3.161,00
C01.100	ML PASADORES B500SD INYECTADOS Pasadores de acero corrugado de diámetro 12 mm insertados en canto de muro de hormigón armado, hasta una distancia de 40 diámetros y otros tantos en espera, previamente fresado un máximo de 3 cm de espesor, limpieza con agua, y finalmente inyectados con resina epoxi, totalmente acabado y listo para recibir recrecimiento del muro.	100,00	24,39	2.439,00
U05LAE020	M2 ENCOFRADO VISTO Encofrado visto en cimentación, forjados y alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	200,30	26,38	5.283,91
U05CH060	M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+ Qc Hormigón HA-35 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	30,00	106,06	3.181,80
033.002	KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobran-tes. Medida la unidad ejecutada.	1.695,00	1,26	2.135,70
NC09.009	ML VALLADO cl. MALLA SIMPLE TORS. 2M ALTURA POSTES cl. 3M. Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada.	100,00	38,92	3.892,00
U05OE030	M3 ESCOLLERA PROTECCIÓN >1000 kg Escollera de 1.000 kg. colocada en manto de protección de cauces o muros de protección de taludes, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada, recebada con tierra vegetal.	724,00	47,78	34.592,72

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13E1040	ML SETO CUPRESSUS SEMPERVIRENS 1-1,25 m Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés de Común) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	375,50	35,25	13.236,38
U13PH025	M2 FORM.CÉSPED MEDITERRÁNEO<1000 m2 Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al 30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.	2.309,00	19,53	45.094,77
U12TPB270	ML TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=63 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	213,00	7,60	1.618,80
C01.11.29	UD PUNTO DE CONTROL GOTEO Punto de control de goteo formado por los siguientes elementos: válvula de compuerta, filtro de anillas, regulador de presión (1 a 3Kg/cm2) y electroválvula con programador a 9 V.	6,00	503,40	3.020,40
C01.11.28	ML TUBERÍA DE PE/BD, CON GOTERO DE 16 mm. Tubería de PE/BD, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	375,00	1,77	663,75
<b>TOTAL SUBAPARTADO 01.01.10.06 CERRAMIENTO Y JARDINERÍA .....</b>				<b>118.320,23</b>
<b>TOTAL APARTADO 01.01.10 URBANIZACIÓN .....</b>				<b>515.309,30</b>
<b>APARTADO 01.01.11 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES</b>				
C01.01.091	UD INTERFERENCIAS CON RED DE SANEAMIENTO Interferencia con red de saneamiento.	5,00	2.072,50	10.362,50
C01.01.092	UD INTERFERENCIAS CON RED DE ABASTECIMIENTO Interferencia con red de abastecimiento.	5,00	1.666,95	8.334,75
C01.01.093	UD INTERFERENCIAS CON RED DE MEDIA/BAJA TENSIÓN Interferencia con red de media/baja tensión.	5,00	2.196,03	10.980,15
C01.01.094	UD INTERFERENCIAS CON RED DE TELECOMUNICACIONES Interferencia con red de telecomunicaciones.	5,00	2.127,52	10.637,60
C01.01.095	UD INTERFERENCIAS CON RED DE ALUMBRADO Interferencia con red de alumbrado.	5,00	1.462,11	7.310,55
C01.01.096	UD INTERFERENCIAS CON RED DE RIEGO Interferencia con red de riego.	5,00	950,45	4.752,25
C01.01.097	UD INTERFERENCIAS CON INSTALACIONES NO CONTEMPLADAS Interferencia con otras instalaciones no contempladas.	10,00	2.561,88	25.618,80
<b>TOTAL APARTADO 01.01.11 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES .....</b>				<b>77.996,60</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL.....</b>				<b>2.633.760,29</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>				
<b>APARTADO 01.02.01 ALIVIADERO</b>				
TAMZALI105	UD TAMIZ ALIVIADERO CON RETIRADA DE RESIDUOS Q 2.354,2 l/s Marca: HUBER o similar Modelo: ROTAMAT ROK1 Tamiz autolimpiante para tanques de tormenta con aliviaderos y con descarga de pluviales de instalación horizontal. Incluye Tornillo transportador para retirada de residuos. El equipo dispone de un tornillo transportador montado sobre una media caña de chapa perforada. Cuando el agua fluye a través del tamiz, los sólidos son retenidos en la malla y transportados por el tornillo que gira concéntrico a ésta. Luz de paso: 6 mm. Q = 2.354,2 l/s. Diámetro tornillo = 1000 mm. Longitud tamiz: 6.500 mm. Longitud equipo: 7.875 mm. Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 2,2 kW. Protección IP68. Aislamiento clase F. Incluye medidor de nivel por radar y deflector. Tornillo transportador para retirada de residuos. Q = 4-6 m3/h. Longitud transporte: 5750 mm. Longitud equipo: 6260 mm. Montaje a 35° Material: acero inox. AISI 316. Accionamiento por motor asíncrono de 3 kW. Protección IP65. Aislamiento clase F. Eficiencia IE3 Incluye soportes, tolva, cuadro de control, montaje y automatización.	1,00	208.212,69	208.212,69
2411502	UD CONTENEDOR DE RESIDUOS, CAPACIDAD 1100 L Contenedor cerrado con tapa abatible de residuos de las siguientes características: Marca ROS o equivalente con capacidad para 1.100 litros y con desplazamiento mediante ruedas con freno pedal sobre dos de ellas. Materiales: contenedor en acero laminado galvanizado en caliente y tapa en resina de poliéster estratificado reforzado con fibra de vidrio Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	530,35	530,35
EQ04510B	UD COMP. MURAL MOTOR. Dim: 2,0 x 2,0 m. AISI-316. Compuerta mural de accionamiento motorizado. Marca: DAGA. Dimensiones: 2,0 x 2,0 m. Altura de agua: 1,75 m. Altura de accionamiento: 4,35 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Potencia motor: 0,37 Kw. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	5.156,01	5.156,01
U100T002	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyendo materiales, e instalación en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	10,00	9,08	90,80
2418000	KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	165,92	5,65	937,45
D010TR01	M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	42,50	91,66	3.895,55

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ02830	ML TUBERÍA DE PVC DE 100 MM. Tubería de PVC de 100 mm de diámetro. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	4,50	6,44	28,98
IUS015	ML COLECTOR ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO. DN1500 (INTERIOR) olector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 90, carga de rotura 90 kN/m², de 1500 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	16,50	168,41	2.778,77
<b>TOTAL APARTADO 01.02.01 ALIVIADERO</b>				<b>221.630,60</b>

**APARTADO 01.02.02 PRETRATAMIENTO**

2520207C	UD REJA AUTOMÁTICA DESBASTE CANAL 1,0x2,0M, LUZ BARROTES 20 MM Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos, de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Reja recta para canal de agua bruta. Canal de dimensiones 1,00 m de ancho y 2,00 metros de altura. Altura máxima del agua 0,81 m e inclinación vertical de 80 grados. Separación entre barrotes de 20 mm y barrote rectangular de 30 x 10 mm. Bastidor tipo monobloc. 3 peines de limpieza Materiales: Bastidor, reja y peine en acero inox. AISI 316 L. Clapeta de descarga: aceri inox. AISI-316L+polietileno. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0,75 kW y velocidad de salida 18-20 r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Se incluye un limitador de par electrónico y temporizador y presión diferencial por sondas nivel. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	48.014,71	96.029,42
2520209	UD TAMIZ AUTOMÁTICO; CANAL 1,0x2,0M LUZ ENTRE BARROTES 3 MM Tamiz continuo autolimpiante en canal para desbaste de finos de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente. Tamiz de cadena rotativo para un caudal de 520,84 m³/h de agua bruta. Canal de 0,90 m de ancho X 1,9 m de alto. Tamiz rectangular con luz de paso 3 mm. Materiales: Carcasa, bastidor, estructuramarco, guías, discos etc. en acero inox. AISI 316L. Cadena y eje en aCERO INOX. 304/2cR13. Accionamiento eléctrico con motorreductor monobloc de potencia 0.75Kw y velocidad de salida 4,9r.p.m. incluido cuadro eléctrico de maniobra. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	26.177,77	52.355,54
2351101	UD TORNILLO TRANPOSTADOR SIN-FIN L=6,30 M Transportador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m³/h. Longitud de transporte: 6,30 m. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y tolva en acero inoxidable AISI 316. Espiral F1515. Canaleta Pe-1000 Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	3,00	10.995,38	32.986,14

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2351102	UD TRANSPORTADOR COMPACTADOR DE TORNILLO SIN-FIN; AGUA BRUTA Transportador compactador de tornillo sin-fin de las siguientes características: Marca QUILTON o equivalente de disposición horizontal para transportar residuos agua bruta capacidad de 1-2 m³/h. La distancia entre bocas es 2,00 m, el diámetro hélice de 215 mm. Materiales: Canal, tapas, soportes y zona compactación en acero inoxidable AISI 316L. Espiral en acero F1515. Canaleta PE-1000. Accionamiento por motorreductor eléctrico monobloc con potencia 0,55 Kw y velocidad a la salida 20-25 r.p.m. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	13.375,56	13.375,56
<b>TOTAL APARTADO 01.02.02 PRETRATAMIENTO</b>				<b>194.746,66</b>

**APARTADO 01.02.03 ARQUETA REPARTO BIOLÓGICO**

EQ04403	UD COMP. MANUAL MURAL. DIM: 0,60 x 0,60 m. AISI-316. Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,6 x 0,6 m. Altura de agua: 1,65 m. Altura de accionamiento: 3.10 m. Material: acero inoxidable AISI-316. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.767,68	3.535,36
EQ01904	UD CARRETE PASAMUROS INOX. liso-liso. DN-150. Carrete pasamuros de acero inoxidable, tipo extremo liso-liso. DN-150. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	240,03	480,06
EQ02052	UD MANGUITO ENARENADO PVC liso-liso. DN-200 Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-200. Marca: UPONOR o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	21,37	21,37
EQ03015	ML TUBERÍA PEAD DN-200 Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	170,00	22,64	3.848,80
EQ02612	ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-150. Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-150. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	90,00	64,28	5.785,20
2418000	KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	114,25	5,65	645,51
D010TR01	M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	26,50	91,66	2.428,99

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100T002	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO</b> Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyen- do materiales, e instalacion en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		16,00	9,08	145,28
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pin- tura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		0,60	277,54	166,52
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		25,00	198,23	4.955,75
<b>TOTAL APARTADO 01.02.03 ARQUETA REPARTO BIOLÓGICO .....</b>				<b>22.012,84</b>

**APARTADO 01.02.04 REACTORES BIOLÓGICOS**

DIFDIG101	<b>UD PARRILLA DE DIFUSORES BURBUJA FINA</b> Parrillas extraibles de difusores de 12" de burbuja fina. Marca: BARMATEC o similar. Qaire total para reactor 1: 1.200 difusores Qaire por difusor: 2,0-12,0 Nm3/h Materiales: Componente base: PRFV. Membrana: EPDM. Parrilla: PVC. Colector: PVC DN90 Sistema Easy-Install de suministro premontados para el montaje rápido Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		2,00	90.792,11	181.584,22
EQ08003	<b>UD AGITADOR SUMERGIBLE 7,5 KW</b> Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de au- tolimpieza de álabes. Marca: ABS o similar. Modelo: RW 6531-A75/12-EC. Potencia motor: 7,5 kW Velocidad: 462 rpm. Diámetro helice: 650 mm. Incluso junta metálica de carburo-silicio, 10 m de ca- ble especial sumergible, y sistema de elevación y giro con tubo guía en acero galvanizado y torno con cable inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		8,00	8.451,35	67.610,80
EQ04909	<b>UD VARIADOR DE FRECUENCIA DE 7,5 KW DE POTENCIA.</b> Variador de frecuencia de 7,5 kW de potencia. Marca: ABB o similar. Modelo: ACS401-0009-3-2. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		4,00	783,85	3.135,40
EQ04043	<b>UD POLIPASTO MANUAL DE 500 KG.</b> Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		4,00	282,37	1.129,48

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abraza- deras, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		158,75	5,65	896,94
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		34,00	91,66	3.116,44
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pin- tura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		2,10	277,54	582,83
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		59,00	198,23	11.695,57
002AESC316	<b>UD ESCALERA DE GATO EN ACERO AISI316 H=5,60MTS</b> Escalera de gato en acero inoxidable AISI 316 Altura 5,35 mts, Laterales L50x5, Peldaños redondo de 20 mm. (distancia 300-350mm), Quitamiedos en pletina de 50x5/40x4., Altura 1000 mm , Asideros L-50x5 y anclajes al hormigón en inoxidable AISI 304. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.			
		1,00	3.077,45	3.077,45
<b>TOTAL APARTADO 01.02.04 REACTORES BIOLÓGICOS .....</b>				<b>272.829,13</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.05 RECIRCULACIÓN</b>				
01EQBC01	<b>UD GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 250 M3/H A 5,0 MCA</b> Grupo motobomba centrífuga, fija y sumergible para bombeo de agua bruta del pozo de bombeo de agua bruta de las siguientes características: Marca SULZER modelo XFP 115 J-CB2-PE 185/6-C05*10C o equivalente con caudal de 250 m3/h, altura manométrica de 5,0 m.c.a y velocidad de la bomba de 980 rpm. Impulsor antibloqueo de 2 álabes, paso libre de sólidos de 75x100 mm y cierre por junta mecánica. Pedestal DN 100 RB DIN PN16 2". Modulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (PTC-BIMETAL) y humedad (ELECTRODO DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma Temp. y humedad y salida NC bloq. bomba. Alimentación 110-230VAC. Materiales: carcasa y rodete de fundición GG-25 y eje de acero inoxidable. Accionamiento por motor eléctrico trifásico con 18,50 kW de potencia, velocidad de 980 rpm aislamiento clase F. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	15.695,37	94.172,22
EQ04043	<b>UD POLIPASTO MANUAL DE 500 KG.</b> Diferencial manual para una capacidad de 500 kg. Marca: VICINAY o similar. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	282,37	564,74
EQ02610	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-100.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-100. Espesor: 2,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	46,30	277,80
EQ01005	<b>UD VÁLVULA DE COMPUERTA MANUAL DN-100</b> Válvula de compuerta de accionamiento manual y cierre elástico. DN-100. Según E.T. VALCOMP  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	140,51	843,06
EQ02204	<b>UD CARRETE DE DESMONTAJE DN-100.</b> Carrete telescópico de desmontaje tipo brida-brida, en acero inoxidable. DN-100. Según E.T. CARRDES. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	161,53	969,18
EQ01307	<b>UD VÁLVULA DE RETENCIÓN A BOLA. DN-100.</b> Válvula de retención a bola. DN 100. Según E.T. VALREBO. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	121,83	730,98
EQ02615	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-300.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	81,01	175,73	14.235,89

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ02618	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-450.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-450. Espesor: 3,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Recirculación interna Bio 1. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	273,44	381,11	104.210,72
EQ01210	<b>UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-300.</b> Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	4,00	1.230,40	4.921,60
EQB250	<b>UD BOMBA DE CÁMARA SECA 250 M3/H</b> Bomba de cámara seca. Marca: SULZER o similar. Modelo: AFC 2046 50HZ. Caudal: 265 m3/h. Potencia en el eje P2 11,7 kW. Potencia P1 13,1 kW. Rendimiento hidráulico: 68,8%. Frecuencia 50 Hz. NPSH 3,91 m. Boca de impulsión DN200.	3,00	403,88	1.211,64
<b>TOTAL APARTADO 01.02.05 RECIRCULACIÓN</b>				<b>222.137,83</b>

**APARTADO 01.02.06 AIREACIÓN**

SOPLBIO102	<b>UD TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm3/h @600 mbar</b> TURBO COMPRESOR Lev. MAG. Q 4.000 Nm3/h @600 mbar de levitación magnética Marca KAESER o similar. Modelo MP 6.000 o similar. Para la impulsión de aire atmosférico con un caudal de 4.000 Nm3/h con una presión de impulsión de 0,6 bar . Volumen aspiración 4.822 m3/h Accionamiento por motor eléctrico de una potencia abs 92 kW y velocidad de 25.000 r.p.m. Incluye cabina de insonorización Incluye variador de frecuencia. Acabado según standard del fabricante Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	90.636,65	453.183,25
EQ01804	<b>UD VÁLVULA REGULADORA AIRE ELECTRICA. DN-300.</b> Válvula reguladora de aire con actuador eléctrico. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	1.861,82	9.309,10
2335013	<b>UD PRESOSTATO PARA ACUSE DE LA PRESIÓN EN EL COLECTOR DE AIRE</b> Presostato para acuse de la presión en el colector de aire, y control de funcionamiento de los turbo-compresores, señal 4 ÷ 20 mA - Marca: HV-TURBO o equivalente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	1.423,06	7.115,30
U05VV210	<b>UD CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10</b> Carrete de desmontaje de diametro 300 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	427,29	2.136,45
EQ13703	<b>UD MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE DN 25-350 mm</b> Medidor de caudal másico de aire, tipo térmico para tuberías de DN 25-350 mm. Marca: ABB o similar. Modelo: V14224-111111100/7962500. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	3.430,29	17.151,45



**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ02615	ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-300. Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-300. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	85,00	175,73	14.937,05
EQ02619	ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-500. Tubería de acero inoxidable AISI-316-L, ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-500. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	82,25	389,36	32.024,86
EQ02620	ML TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 DN-600. Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-600. Espesor: 4,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	30,00	511,50	15.345,00
EQ77000	UD CODO DE ACERO INOX. AISI 316 DN-300 Suministro y colocación de codo de acero inoxidable AISI 316L DN 300 incluida parte proporcional de conexiones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.268,67	2.537,34
EQ03940	UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 500/300 mm. Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/300 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.079,61	2.159,22
EQ03946	UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 600/500 mm. Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 600/500 mm.	1,00	1.511,80	1.511,80
2335004	UD PANEL DE CONTROL LOCAL, INCLUYENDO UN MICROPROCESADOR Panel de control local, incluyendo un microprocesador SIEMENS, modelo SIMATIC o equivalente para el control y la supervisión de la unidad completa, equipado con lámparas indicadoras y de alarma, amperímetro, cuenta horas, pulsadores manual o automático, pulsador de emergencia, fusibles y equipo de funcionamiento por control remoto. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	10.206,23	10.206,23
2335006	UD PANEL DE CONTROL PRINCIPAL, PARA LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA Panel de control principal, para la regulación automática, de los motosoplantes de 4 - 20 mA, incluyendo un regulador de tres puntos para el valor de consigna, selector de prioridades y microprocesador con memoria ROM. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	15.607,96	15.607,96
EQ01210	UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-300. Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manual. DN-300. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	9,00	1.230,40	11.073,60
EQ01214	UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-500 Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manua. DN-500. Según E.T. VALMAR-MA.	2,00	3.021,01	6.042,02
EQ01215	UD VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL. DN-600 Válvula de mariposa de accionamiento mediante reductor manua. DN-600. Según E.T. VALMAR-MA.	2,00	4.493,89	8.987,78
<b>TOTAL APARTADO 01.02.06 AIREACIÓN</b>				<b>609.328,41</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.07 ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>				
U03EQ302	UD CAUDALÍMETRO ULTRASONIDOS DN400 Suministro y montaje Caudalímetro tipo magnetico-inductivo KROHNE Modelo OPTIFLUX 2050 W o equivalente en tubería de DN400 mm. Incluso convertidor de caudal, instalado, probado y funcionando. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	3.149,92	3.149,92
U05VV206	UD CARRETE DE DESMONTAJE DN400 PN10 Carrete de desmontaje de diametro 400 mm y PN10 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundicion ductil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	750,97	750,97
EQ01909	UD MANGUITO ENARENADO PVC LISO-LISO. DN-400. Carrete pasamuros Manguito enarenado de PVC, tipo extremo liso-liso. DN-400. Marca: UPONOR o similar Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	51,46	102,92
U100T002	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado incluyendo materiales, e instalacion en interior de arqueta. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	10,00	9,08	90,80
U100T004	M2 TAPA CHAPA LAGRIMADA 3/5 MM C/ESTRUCTURA Tapa de chapa lagrimada de 4-6 mm de espesor pintada con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor, colocada sobre estructura de perfiles laminados L 50.50.5 formando cuadros de 1 m. * 1 m. de lado como máximo para una resistencia de 200 Kg/m2 anclada en el hormigón con orejetas de 60 mm * 60 mm provistas de un taladro de 14 mm. Con puerta de hombre de 1 m. * 1 m. con bisagra, asa y candado. Conjunto acabado con pintura epoxy poliéster de 250 micras de espesor. Medida la superficie realmente colocada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,52	96,80	534,34
EQ03947A	UD PIEZA ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 700/400 mm. Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 700/400 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.567,70	3.135,40
EQ02621	ML TUBERÍA ACERO INOX. AISI-316 DN-700. Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Espesor: 5,0 mm. Según E.T.TUBINOX. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,50	508,44	762,66
EQ02314	ML TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN-700. Tubería de fundición dúctil según norma ISO 2.531, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-700. Según E.T. TUBFUN.	36,00	222,76	8.019,36
<b>TOTAL APARTADO 01.02.07 ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>				<b>16.546,37</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.08 FILTRACIÓN UV</b>				
FILTNW321	<b>UD FILTRO DE DISCOS ROTATIVOS DYNADISC CD2415/15-BBB</b> Filtros de Discos Rotativos DynaDisc CD2415/15-BBB para instalación en canal de hormigón. Area filtrante efectiva de 84,00 m2 y con 15 discos instalados por filtro. Para instalar en canal de hormigon. Material de construccion acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. Tela filtrante de Poliester de 10 um. SISTEMA COMPLETO INCLUYENDO: - Sistema de lavado de telas mediante bomba Grundfos y filtro. - Sensores de nivel. - Canal de entrada a DynaDisc de 1450 mm de longitud. Dimensiones según se indican en el plano adjunto a esta oferta y las especificaciones técnicas. Fabricado en acero inoxidable EN 1.4404 = AISI 316L. - Armario de control para un filtro, con protección IP55, incluye dos variadores de frecuencia para el ajuste de la presión de lavado y de la velocidad del rotor de los discos para cada una de las máquinas Incluye transporte, asistencia al montaje y puesta en marcha.	2,00	171.556,77	343.113,54
EQ04407	<b>UD COMP. MURAL MANUAL. DIM: 0,80 x 0,80 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,8 x 0,8 m. Altura de agua: 1,7 m. Altura de accionamiento: 3,05 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	3,00	2.040,54	6.121,62
EQ04414	<b>UD COMP. MURAL MANUAL. DIM: 0,50 x 0,50 m. AISI-316.</b> Compuerta mural de accionamiento manual. Marca: DAGA o similar. Dimensiones: 0,5 x 0,5 m. Altura de agua: 1,1 y 0,90 m. Altura de accionamiento: 2,6 m. Material: acero inoxidable. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	5,00	1.807,68	9.038,40
2418000	<b>KG ACERO A420B EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS</b> Acero en soportesconstruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. i/p.p de anclajes, chapas de anclaje y uniones. Materiales: En estructuras acero A 420b. pAra abrazaderas acero F112. Galvanizado en caliente Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	346,89	5,65	1.959,93
D010TR01	<b>M2 ENTRAMADO PRFV TRAMEX DE 30X2MM</b> Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de PRFV tipo "TRAMEX" 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	73,00	91,66	6.691,18
D021ESC2	<b>ML ESCALERA METÁLICA 90 CM CON TRAMEX</b> Escalera metálica de 90 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex, barandilla, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético. Incluido parte proporcional zuncho de apoyo en hormigón armado tipo HA-25/B/20/IIa, con armado en acero B 500 S, placa de anclaje 300x300x15 y pernos. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	3,70	277,54	1.026,90
2602010	<b>UD CÁMARA DE RADIACIÓN EN TUBERÍA</b> Cámara de radiación en tubería de las siguientes características: Marca TEOMA o equivalente tipo Berson InLine 4750 con bridas para tubería DN 350 y 16 lámparas por cámara Mod. B 2035. Cuadro eléctrico de control. Consumo por lámpara de 1.600 W y consumo total por cámara de 12,8 kW. Mecanismo de limpieza automático. Cuadro control de potencia de las lámparas con selector manual. Trampilla de inspección (una por equipo). Cableado entre lámparas y cuadro (máximo 10 metros para conexión). Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	81.021,84	162.043,68

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ02616	<b>ML TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI-316 DN-350.</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316-L , ISO 1127, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes. DN-350. Espesor: 3,0 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	7,00	227,87	1.595,09
EQ03941	<b>UD PIEZA DE ACERO INOX. AISI-316: 1 red. 500/350 mm.</b> Pieza especial de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. de accesorios, uniones y anclajes, formada por 1 manguito de unión 500/350 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.082,46	2.164,92
2080102	<b>UD TOMA DE VACIADO DE TUBERÍA</b> Toma de vaciado de tubería incluyendo: Una válvula de bola manual DN 40 y un racor rápido. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	94,73	189,46
2252003	<b>UD MANGUERA REFORZADA PARA VACIADO DE TUBERIA</b> Manguera reforzada para vaciado de tubería, con racores de unión en ambos extremos. Diámetro DN 40 y 6 m de longitud. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	99,24	99,24
2202524	<b>UD GRUPO DE PRESIÓN. Q=100 m3/h</b> Grupo de presión para bombeo de agua filtrada de las siguientes características: Marca: ERCOLE MARELLI o equivalente con un caudal total de 100 m3/h, presión máxima de 70 m.c.a. y una presión de trabajo de 40 m.c.a. Formado por 2 bombas multicelulares verticales con caudal unitario de 50 m3/h, presión de 70 m.c.a. y cierre mecánico. Cuerpo en fundición y rodete de Noryl y accionado por motor eléctrico según Esp. Téc. 2.00.00.02, de potencia 15 kW. Incluye depósito de membrana de 2 x 700 litros timbrado a 10 kg/cm2, presostato regulado de 5,5 a 7 kg/cm2, manómetro de 0-16 kg/cm2 y cuadro eléctrico. Acabado según standard del fabricante. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	7.929,46	7.929,46
1004080	<b>ML BARANDILLA DE 100 CM DE ALTURA</b> Barandilla de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 mm de espesor y 43 mm de diámetro, con rodapié de 140 mm de altura y 3 mm de espesor, incluso placas de anclaje de 60 x 60 x 5 mm, colocada. Accionamiento: Motor 0,25 kW. 15000 rpm. IP55. Clase F Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	19,20	198,23	3.806,02
EQ03012	<b>ML TUBERÍA DE PEAD DN-200</b> Tubería de polietileno DN-180, incluso p.p de uniones y accesorios. Según E.T. TUBPE. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	365,00	18,27	6.668,55
<b>TOTAL APARTADO 01.02.08 FILTRACIÓN UV</b>				<b>552.447,99</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.09 INSTRUMENTACIÓN</b>				
3760200	<b>UD EQUIPO MEDIDA DE NIVEL DE LÍQUIDOS, PRINCIPIO ULTRASÓNICO</b> Equipo medida de nivel de líquidos, principio ultrasónico. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	6,00	676,70	4.060,20
3720200	<b>UD EQUIPO MEDIDA DE PH</b> Equipo medida de pH compuesto por: - Portaelectrodos, electrodo combinado de pH, cable de electrodos y transmisor de pH. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	999,28	1.998,56
T10002	<b>UD EQUIPO MEDIDA O2</b> Equipo medida oxígeno disuelto modelo T100-02-25% marca LANA SERRATE o similar. Transmisor a dos hilos con alimentación a 24 Vcc Rango de medición: 0 a 25% de Oxígeno Señal de salida: 4-20 mA El detector incorpora un sensor del tipo electroquímico con microcámara de combustible que proporciona una gran estabilidad en las mediciones Certificado: ATEX II 2 G Eex ia IIC T4 Protección caja: IP65 Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	4,00	507,02	2.028,08
452885	<b>UD SENSOR DIGITAL AMONIO NH4 Y NITRATO NO3</b> Sensor digital de Amonio NH4, Nitrito NO2, pH, Potasio K y Cloro. Modelo ISEmax CAS40D marca Endress and Hauser o similar. Principio de medida: Potencio métrico/ ISE Característica Medición en línea de los parámetros nutrientes Sistema de electrodos selectivo de iones para la medición continua de amonio y nitrato Tamaño diámetro 75mm , (2.95pulgadas) profundidad de inmersión 510mm , (20,1 pulgadas) Diseño Medición de iones selectivos para amoníaco y/o nitrato, potasio o cloro Electrodo para pH (referencia) Electrodo de iones selectivos para compensar la interferencia cruzada Sensor de temperatura Temperatura del proceso 2°C ... 40°C (36 ...100°F) Temperatura ambiente -20°C ... 50°C (-4...120°F) Presión de proceso 400 mbar (160 en H2O) sobrepresión máx.. permitida Rango de medición Amonio: 0.1 a 1000 mg/l (NH4-N) Nitrito: 0,1 a 1000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1000 mg/l Cloro: 1 a 1000 mg/l  Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	8.284,14	16.568,28
3880200	<b>UD EQUIPO ANALIZADOR DE ORTOFOSFATOS CONTINUO</b> Equipo analizador de fosfatos en continuo compuesto por analizador de muestra en continuo por microprocesador. Para medición de fosfatos en agua tratada. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	11.817,95	11.817,95

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3822100	<b>UD EQUIPO AUTOMÁTICO DE TOMA DE MUESTRAS</b> Equipo automático de toma de muestras de las siguientes características: - Marca ENDRESS+HAUSER o equivalente de tipo: ASP-STATION 2000 RPS20 con montaje estacionario y protección IP65. Temperatura de control de las muestras con sistema de calefacción y refrigeración. Dimensiones: 800x1300x700 mm. Altura máx. aspiración de 6 m. Distribución muestras 24 + 1 litro botella. Controlador por microprocesador por tiempo o a la cantidad. Alarma fin de secuencia. Señal entrada de 0/4-20 mA o impulsos. Alimentación: 220 v - 50 Hz y consumo de 250 vA. 24 botellas de 1 litro Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	5.963,32	11.926,64
EQ13717	<b>UD MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX</b> Medidor de potencial redox en balsa. Marca: ABB o similar. Modelo: AP103/50510004-AX460/10005. Compuesto por sonda e indicador transmisor basado en microprocesador. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	1.047,48	2.094,96
EQ13710	<b>UD MEDIDOR TEMPERATURA.</b> Medidor temperatura.Marca: ABB o similar. Según E.T. MEDTEMP. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	2,00	154,23	308,46
CL5896	<b>UD ANALIZADOR DE CLORO LIBRE</b> Analizador de cloro libre. Marca: HACH o similar. Modelo: CL17 para la medición diaria del contenido de cloro libre y total en agua y aguas residuales. Basado en química colorimétrica avanzada. Caudal de muestra: 200 - 500 mL mínimo requerido por minuto Temperatura de la muestra: 5 - 40 °C Rango de medición: 0 - 5 mg/L cloro residual libre o total Exactitud: ± 5 % o ± 0,03 mg/L como Cl2, lo que sea mayor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha. Incluye instalación, bomba peristáltica de alimentación, conducción a canal laberinto, suministro de reactivos para un mes, kits de instalación y mantenimiento, y un manual de instrucciones.	1,00	2.866,24	2.866,24
<b>TOTAL APARTADO 01.02.09 INSTRUMENTACIÓN</b>				<b>53.669,37</b>
<b>APARTADO 01.02.10 CONTROL</b>				
3560204	<b>UD ARMARIO CON PLC PARA ALIVIADERO GENERAL</b> Armario PLC para Aliviadero general de planta construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material: - Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado. - PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 64 S/D entre 10-30 Vcc, otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A. 30 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	10.551,53	10.551,53

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3560201	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA FÍSICO-QUÍMICO</b></p> <p>Armario PLC para Tratamiento Físico-Químico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	16.136,59	16.136,59
3560202	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b></p> <p>Armario PLC para Tratamiento biológico construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 13 interruptores automáticos de I+N 10 A y 13 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 6 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, 2 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 2 módulos de 16 E/A para 4-20 mA y 2 de 8 S/A para 4-20 mA. 98 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	26.231,95	26.231,95

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3560203	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA TRATAMIENTO TERCARIO</b></p> <p>Armario PLC para Tratamiento terciario construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 1600 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y 1 de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	15.184,53	15.184,53
3560205	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA ESPESAMIENTO</b></p> <p>Armario PLC para Espesamiento construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	13.917,90	13.917,90
3560207	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS</b></p> <p>Armario PLC para Deshidratación de fangos construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 16 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 28 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	14.335,62	14.335,62

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3560208	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA SALA DE SOPLANTES</b></p> <p>Armario PLC para Sala de soplantes construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	17.737,11	17.737,11
3560214	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA RECIRCULACIÓN 1</b></p> <p>Armario PLC para arqueta de recirculación 1 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	5.082,18	5.082,18
3560215	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA RECIRCULACIÓN 2</b></p> <p>Armario PLC para arqueta de recirculación 2 construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC , compuesto por procesador, chasis para E/S de 32 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 E/D entre 10-30 Vcc, otro de 64 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 45 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, cableado, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	5.238,31	5.238,31

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3560213	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DESODORIZACIÓN</b></p> <p>Armario PLC para Sistema de Desodorización construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 16 interruptores automáticos de I+N 10 A y 16 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y 2 fuentes de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y 5 módulos de 64 S/D entre 10-30 Vcc, así como 1 módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc. Además, 10 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	17.069,87	17.069,87
3560216	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA CLORACIÓN</b></p> <p>Armario PLC para Sistema de Cloración construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 12 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 2 módulos de 64 E/D entre 10-30 Vcc y otro de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulo de 8 E/A para 4-20 mA y uno de 8 S/A para 4-20 mA. 25 Relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	12.368,91	12.368,91
3560209	<p><b>UD ARMARIO CON PLC PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE</b></p> <p>Armario PLC para Distribución de aire construido en chapa de acero laminada en frío de 2/3 mm de espesor, pintado en RAL color a determinar, secado al horno, previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, con protección IP 43. De medidas aproximadas, 2.000 mm de alto más zócalo de 200 mm, 500 mm de fondo y 800 mm de largo, con ventana de metacrilato en la puerta, conteniendo en su interior el siguiente material:</p> <p>- Interruptor automático III+N de 20 A. Descargador de sobretensiones tetrapolar. 5 interruptores automáticos de I+N 10 A y 5 I de 2 A. 1 microrruptor de puerta para el alumbrado interior y lámpara de 40 W tipo Linestra por cada panel. Ventilador, filtro de salida de aire y transformador de tensión 380/230 V ca. con protección diferencial en secundario. Fuente de alimentación 230/24 V cc. estabilizada 5 A. Termostato de ambiente y resistencia de caldeo además de enchufe tipo Shucko con TT. lateral. Bornas, canaletas y cableado interior. Totalmente montado y probado.</p> <p>- PLC marca MODICON para instalar en Cuadro de Reutilización, compuesto por procesador tipo PREMIUN UNITYCPU, chasis para E/S de 8 alojamientos, cable de interconexión entre chasis y fuente de alimentación E/S 220 V ca. 55 w. 1 módulos de 32 E/D entre 10-30 Vcc y módulo de 32 S/D entre 10-30 Vcc así como 1 módulos de 8 E/A para 4-20 mA. 6 relés auxiliares con dos contactos libres de tensión, separadores galvánicos para entradas y salidas analógicas y programación del PLC incluida.</p> <p>Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.</p>	1,00	6.747,46	6.747,46

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3560210	<b>UD CONEXIÓN ETHERNET POR FIBRA ÓPTICA</b> Conexión Ethernet por fibra óptica con los PLC's y ordenador switch 2P RJ 452PSC Multimodo Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	15,00	1.116,89	16.753,35
3560401	<b>UD CUADRO SINÓPTICO DE MOSAICO SERIGRAFIADO</b> Cuadro sinóptico serigrafiado sobre mosaico de 50 x 50 mm fabricado en policarbonato termoestable con unas dimensiones de 5000 x 1800 mm - Llevará instalado puntos de luz por diodos LED de alta luminosidad - El sinóptico se montará sobre una estructura construida en perfil de aluminio anodizado de 2700 mm de altura - El frontal donde no vaya sinóptico se cerrará por medio de paneles recubiertos de formica en color y tono que se determinará. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	22.426,37	22.426,37
3560421	<b>UD VISUALIZADORES, MONTADOS EN EL PANEL SINÓPTICO</b> Visualizadores, montados en el panel sinóptico, para señalización de parámetros, incluso p.p. de fuente de alimentación. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	15,00	225,94	3.389,10
3560601	<b>UD MOBILIARIO DE SALA DE CONTROL</b> Mobiliario de centro de control, constituido por: Módulo de 2.000 x 800 x 740 mm, un módulo de 1.400 x 800 x 740 mm y un módulo de unión en ángulo de 30°, construidos con perfil de aluminio extrusionado y lacado en color. Cada módulo equipado con casquillos para paso de cables en PVC y base de enchufe. Se complementa con un bloque rodante de cajones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	1.152,90	1.152,90
3560602	<b>UD PC PARA SISTEMA DE SUPERVISIÓN SCADA</b> Ordenador PC: - Procesador: Pentium IV a 2,66 GHz, 1,024 Gb de RAM y 12 Mb de memoria de video. Disco duro de 120 Gb a 7200 rpm. Disquetera 3-1/2", CD-DVD ROM 16x e interface de red 10/100 BT. Monitor 19" SVGA de baja radiación. Impresora de chorro de tinta en tamaño A4. (Resto de características según Esp. Tec. 3.56.06.00) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	2.704,94	2.704,94
3560603	<b>UD SOFTWARE SCADA</b> Software Scada incluyendo programación de la aplicación e ingeniería, documentación y puesta en marcha.	1,00	35.743,59	35.743,59
3561013	<b>UD RADIOMODEM T MOD UHF ALIMENTACIÓN DUAL 230 VAC Y 12 VCC</b> Radiomodem T mod UHF alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable) Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	1.303,64	1.303,64
3561014	<b>UD ANTENAS DIRECTIVAS YAGI UHF 4 ELEMENTOS, 4 DB DE GANANCIA</b> Antenas Directivas Yagi UHF 4 elementos, 4 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra UN, con un latiguillo interior cuadro RG-58, 1 m BNC Macho - N Hembra, un cable coaxial RG-213 de 10 m N MAcho-N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	183,83	183,83

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3561016	<b>UD ESTACIÓN RECEPTORA EDAR</b> Estación receptora EDAR compuesto por: - 1 Radiomodem T-Mod UHF con alimentación dual 230 vac y 12 vcc (frecuencia configurable). Antena directiva Yagi UHF 4 elementos, 7 dB de ganancia, banda estrecha, N Hembra, UN. Latiguillo interior cuadro RG-58 de 1 m BNC Macho - N Hembra y cable coaxial RG-213, 10 m N Macho - N Macho Repetidor. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	1.488,45	1.488,45
3561017	<b>UD ESTUDIO, CONCESIÓN DE LICENCIA DE TELECOMUNICACIÓN</b> Estudio, concesión de Licencia de Telecomunicación, ingeniería y configuración de las estaciones. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	5.000,39	5.000,39
3222406	<b>ML TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR Y LISO INTERIOR M90</b> Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización subterránea de diámetro 90 mm. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	980,00	3,74	3.665,20
3340201	<b>ML CABLE ÓPTICO MARCA PIRELLI, TIPO EH4E-6C2, DE 6 FIBRAS</b> Cable óptico marca Pirelli, tipo EH4E-6C2, de 6 fibras. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1.975,00	3,18	6.280,50
3600801	<b>UD PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN DE AUTOMATISMO Y CONTROL</b> Conjunto de pequeño material, para instalación de automatismo y control. Suplementos: fijaciones, soportes, brazaderas racores, etc. Incluido transporte, montaje y puesta en marcha.	1,00	328,42	328,42
<b>TOTAL APARTADO 01.02.10 CONTROL</b>				<b>261.022,64</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.02.11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>SUBAPARTADO 01.02.11.01 ELECTRICIDAD</b>				
<b>ELEMENTO 01.02.11.011 AMPLIACIÓN DE C.T.</b>				
EL01.001N	<b>Ud. TRANSFORMADOR 1.000 kVA 20/0,4 kV "ORGANIC"</b> Transformador de potencia modelo ORGANIC de CORTADIS o similar en baño de éster natural biodegradable, 1.000 kVA, 20/B2, grupo de conexión Dyn 11, clase K, según nueva normativa de ECODISEÑO equipado con termómetro y pasatapas AT para borna enchufable, il. bandeja de recogida de aceite bioelectra o equivalente, conexiones de alta y baja tensión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	16.411,80	16.411,80
EL01.002N	<b>Ud. HERRAJES TRAF0.</b> Conjunto de herrajes para instalación de nuevo transformador de 400 kVA, formados por railes a base de perfiles metálicos UPN 120 o similar, incluso mano de imprimación anticorrosiva u otra protección equivalente, puesta a tierra de protección, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1,00	137,33	137,33
EL01.003N	<b>Ud. CJTO. PUENTE B.T. 4x1x240 mm² Cu RZ1-K(AS)</b> Conjunto de puente de baja tensión para centro de transformación formado por cuatro cables unipolares con conductor de cobre de 240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado en bodega o canal protectora de 60x400 mm. incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1,00	1.974,88	1.974,88
EL01.004N	<b>Ud. CJTO. PUENTE A.T. 3x1x240 mm² Al RH5Z1</b> Conjunto de puente de alta tensión para centro de transformación formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm² de sección con aislamiento en XLPE, de 18/30 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 16 mm² de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, p.p. de derechos de supervisión de la compañía, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias. Unidad totalmente instalada, conectada y en funcionamiento.	1,00	1.933,44	1.933,44
EL01.005N	<b>Ud. CELDA DE PROT. CON RUPTO. 24 kV EN SF6 II.RELÉ PROT.</b> Celda de protección con ruptofusible, para corte y aislamiento integro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, modelo CGMcosmos P-24 de ORMAZABAL o similar, de 470 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor-fusible III con intensidad de transferencia de 1600 A, según IEC 62271, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo BR con bobina de disparo, contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV., según DIN-43625; un seccionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres captosres captativos de presencia de tensión de 24 kV.; un relé III de protección de transformador 3F+N autoalimentado, con entrada de disparo exterior; tres captadores de intensidad toroidales para protección de fase; un captador de intensidad toroidal para protección homopolar; embarrado para 400 A. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	5.435,08	5.435,08

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL01.006N	<b>Ud. CELDA DE MEDIDA 24 kV</b> Celda de medida bajo envolvente metálica destinada a alojar dos transformadores de tensión e intensidad, modelo CGMcosmos M-24 de ORMAZABAL o similar, con opción de comunicación con embarrado del conjunto general de celdas mediante cable seco, de 800 mm. de ancho, 1750 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/230 V., de 25 VA., en clase 0,2.; tres transformadores de intensidad relación 60/5A de 10 VA., en clase 0,2S; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación y resistencia de caldeo. Incluye Accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	6.143,00	6.143,00
EL01.007N	<b>Ud. CUADRO B.T. EN C.T. 4 SAL. + SEC. 1.000 A</b> Cuadro de baja tensión tipo UNESA, para protección con cuatro salidas en baja tensión, con interruptor de corte en carga manual de 1.000 A y fusibles de NH tamaño 3 dispuestos en bases trifásicas maniobrables fase a fase, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, accesorios, pequeño material y p.p. de derechos de supervisión de la compañía. Unidad totalmente instalada, conectada, probada y en funcionamiento.	1,00	2.508,73	2.508,73
EL01.008N	<b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA C.T.</b> Tramitación administrativa completa para ampliación de potencia en centro de transformación, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	1,00	3.869,00	3.869,00
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.011 AMPLIACIÓN DE C.T. ....</b>				<b>38.413,26</b>
<b>ELEMENTO 01.02.11.012 AMPLIACIÓN SALA B.T.</b>				
EL04.019N	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	18,00	6,12	110,16
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	2,70	18,83	50,84
EL04.020N	<b>M3. ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	4,00	29,18	116,72
EL02.001N	<b>Ud. OBRA CIVIL SALA B.T.</b> Conjunto de trabajos de obra civil para la correcta ouesta en obra de caseta prefabricada para los cuadros de baja tensión, incluye adaptación de terreno, ejecución de acerado perimetral con pavimento de hormigón fratasado y bordillo de hormigón prefabricado sobre base de zahorra artificial, incluidas arquetas a pie de caseta, tapas y pasatubos. Unidad totalmente ejecutada.	1,00	1.303,29	1.303,29

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL02.002N	<p><b>Ud. CASETA PREF. ST. 4460x2380 mm.</b></p> <p>Caseta prefabricada para uso de sala de cuadros eléctricos de baja tensión, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4460x2380x3045 mm., con dos puertas de peatón, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, incluso dos conjuntos de elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los accesos al local. Incluye transporte y puesta en obra.</p>	1,00	7.808,65	7.808,65
EL02.003N	<p><b>Ud. PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN</b></p> <p>Instalación de Puesta a Tierra de Protección, montada y conexonada, en forma de anillo rectangular de 6,00x3,00 o 6,00x3,00 m de cobre desnudo de 50 mm², unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, a una profundidad de 0,80 m, según ITC-RAT 13, totalmente montada, conectada y en funcionamiento.</p>	1,00	348,63	348,63
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.012 AMPLIACIÓN SALA B.T. ....</b>				<b>9.738,29</b>
<b>ELEMENTO 01.02.11.013 CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO</b>				
EL03.001N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 630 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 630 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	1,00	4.573,41	4.573,41
EL03.002N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 400 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 400 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	3.715,99	7.431,98
EL03.003N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 250 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	6,00	1.956,26	11.737,56
EL03.004N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 160 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	3,00	1.205,30	3.615,90
EL03.005N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 100 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	959,98	1.919,96
EL03.006N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 250 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	5,00	1.913,62	9.568,10
EL03.007N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 3P 250 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tripolar de corte omnipolar de 250 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	5,00	1.449,77	7.248,85

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL03.008N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 160 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 160 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	954,54	1.909,08
EL03.009N	<p><b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 100 A 25 kA.</b></p> <p>Interruptor magnetotérmico regulable de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 100 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	3,00	602,74	1.808,22
EL03.010N	<p><b>Ud. GUARDAMOTOR DE 4 A 22 A. 50 kA.</b></p> <p>Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 4 a 22 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	12,00	126,71	1.520,52
EL03.011N	<p><b>Ud. GUARDAMOTOR DE 26 A 63 A. 50 kA.</b></p> <p>Guardamotors magnetotérmicos tripolares adaptados al control y a la protección de motores. Con Intensidad de la protección de 26 a 63 A y 50 kA de poder de corte, con protección frente a pérdida de fase y relé térmico. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	7,00	335,53	2.348,71
EL03.012N	<p><b>Ud. CONTACTOR 4NA. 200 A. i/. CONTACT. AUX.</b></p> <p>Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 200 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	442,24	884,48
EL03.013N	<p><b>Ud. CONTACTOR 4NA. 40 A. i/. CONTACT. AUX.</b></p> <p>Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 40 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	3,00	147,24	441,72
EL03.014N	<p><b>Ud. CONTACTOR 4NA. 20 A. i/. CONTACT. AUX.</b></p> <p>Contactor tetrapolar, contactos normalmente abiertos para intensidad de 20 A, bobina de 230 V y contactos auxiliares 2NA + 2NC. Incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	15,00	114,12	1.711,80
EL03.015N	<p><b>Ud. RELÉ DIFERENCIAL 300 mA. i/. TOROIDAL 80 mm.</b></p> <p>Relé diferencial para detección de corrientes de defecto, con sensibilidad ajustable a 300 mA y contactos auxiliares, equipado con transformador toroidal de 80 mm. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	16,00	530,98	8.495,68
EL03.016N	<p><b>Ud. BASE DE POTENCIA Y ARRANCADOR MOTOR AVANZ. HASTA 15 KW CON REA</b></p> <p>Base de potencia y arrancador estático para motores hasta 15 kW. Construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	1,00	381,78	381,78
EL03.017N	<p><b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 110 kW.</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 110 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	5,00	9.502,47	47.512,35
EL03.018N	<p><b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 22 kW.</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 22 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.</p>	6,00	3.462,20	20.773,20



## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL03.019N	<b>Ud. VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR ASINCRONO HASTA 7,5 kW.</b> Variador de frecuencia para motor asincrono hasta 7,5 kW. Incluido traslado y montaje según REBT, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	4,00	2.487,96	9.951,84
EL03.020N	<b>Ud. ANALIZADOR DE RED</b> Analizador de red trifásico para control de parámetros eléctricos en armario eléctrico de distribución, tensión nominal 400 V e intensidad hasta 630 A, con display led, alimentación 230 V C.A. medida de verdadero valor eficaz (RMS), armónicos hasta 32, ent. corriente aisladas ITF, 2 cuadrantes energía, medida THD (V,A) protocolo Profibus, TA, TM. Incluso pequeño material para conexión eléctrica y sujeción mecánica. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	285,46	856,38
EL03.021N	<b>Ud. LIMITADORSOBRETENSIONES CLASE II</b> Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	301,99	905,97
EL03.022N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 32 - 63 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	4,00	143,35	573,40
EL03.023N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10 - 25 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	20,00	109,92	2.198,40
EL03.024N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 32 - 63 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 32, 40, 50 y 63 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	4,00	71,06	284,24
EL03.025N	<b>Ud. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 10 - 25 A. 6 kA.</b> Interruptor magnetotérmico bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibres de 10, 16, 20 y 25 A, poder de corte de 6 kA y curvas de disparo B, C y D. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	13,00	29,61	384,93
EL03.026N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 25 - 63 A. 30 mA.</b> Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	13,00	312,91	4.067,83
EL03.027N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 25 - 63 A. 300 mA.</b> Interruptor diferencial tetrapolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	312,91	938,73
EL03.028N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25 - 63 A. 30 mA.</b> Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 30 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	9,00	170,88	1.537,92

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL03.029N	<b>Ud. INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25 - 63 A. 300 mA.</b> Interruptor diferencial bipolar de corte omnipolar de la gama modular, con calibre de 25, 40 y 63 A y una sensibilidad de 300 mA. La unidad incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	4,00	170,88	683,52
EL03.033N	<b>Ud. ENVOLVENTE PREF. GRC 925x700x300 mm.</b> Envoltorio prefabricada en hormigón reforzado con fibra de vidrio de dimensiones útiles de 925x700x300 mm, equipada con peana y puerta metálica con marco de chapa galvanizada con cerradura triangular 11 mm de lado y dispositivo para candado, empotrada en el terreno, incluye acometida de tubos de polietileno de 110/160 mm de diámetro. Unidad totalmente ejecutada e instalada.	2,00	833,39	1.666,78
EL03.034N	<b>Ud. NICHOS ARMARIOS</b> Nicho múltiple para cuadros de protección y mando de exterior, realizado con fábrica de ladrillo de 1/2 pie ejecutada sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo de 15x15 cm de 6 mm de diámetro, tejadillo con rasillón cerámico de 100x30x5 cm. La unidad incluye adecuación del terreno, enfoscado con mortero de cemento hidrófugo a buena vista (exterior e interior), pintura, tubos de acometida en polietileno de 160 mm de diámetro, tubos de protección contra choques en acero galvanizado en caliente y pintado y puertas metálicas normalizadas. Unidad totalmente ejecutada.	1,00	1.123,04	1.123,04
EL03.030N-N1	<b>Ud. BATERÍA DE CONDENSADORES 20 kVAR. 7 PASOS</b> Batería automática de condensadores de tipo estándar, para 20 kVAr de potencia reactiva, de siete pasos (2,5+5+12,5) para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP31 IK05 condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso trafos de intensidad y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00	1.048,67	1.048,67
EL03.031N-N0	<b>Ud. ARMARIO 2.007x1.950x450 mm. IP55</b> Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x1.950x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1,00	10.085,70	10.085,70
EL03.031N-N1	<b>Ud. ARMARIO 2.007x1.156x450 mm. IP55</b> Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis más polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2.007x1.156x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	1,00	9.127,58	9.127,58

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL03.031N-N2	<p><b>Ud. ARMARIO 2.007x706x450 mm. IP55</b></p> <p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 2.007x706x450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	3,00	3.428,07	10.284,21
EL03.031N-N3	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 1.200x1.450 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 1.200x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	4.450,56	8.901,12
EL03.031N-N4	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.750 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.750 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	6,00	2.546,05	15.276,30
EL03.031N-N5	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.450 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.450 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1,00	2.058,18	2.058,18

## PRESUPUESTO

### ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL03.031N-N6	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x1.050 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x1.050 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1,00	1.396,67	1.396,67
EL03.031N-N7	<p><b>Ud. COFRET CHAP. 600x650 mm IP55</b></p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo cofret G de Schneider Electric o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas de 600x650 mm. Con grado de protección IP55, IK10, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1&amp;2 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluye embarrados, repartidores, peines, cableado interior, y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	2,00	573,76	1.147,52
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.013 CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO.....</b>				<b>218.382,23</b>

### ELEMENTO 01.02.11.014 INSTALACIONES INTERIORES BAJA TENSIÓN

EL04.001N	<p><b>M. CTO. TRIF. 2x(4x1x240) mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 2x240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	30,00	247,78	7.433,40
EL04.002N	<p><b>M. CTO. TRIF. 4x1x240 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 240 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	60,00	126,25	7.575,00
EL04.003N	<p><b>M. CTO. TRIF. 4x1x120 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cuatro cables unpolares (3F+N) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1.035,00	49,59	51.325,65
EL04.004N	<p><b>M. CTO. TRIF. 5x1x120 mm² Cu RZ1-K(AS)</b></p> <p>Circuito trifásico base de cinco cables unpolares (3F+N+T) con conductores de cobre de 120 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en bodega o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. Incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	145,00	60,57	8.782,65

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL04.005N	M. CTO. TRIF. 4x1x16 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito trifásico base de cinco cables unopolares (3F+N) con conductores de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	270,00	9,81	2.648,70
EL04.006N	M. CTO. TRIF. 5x16 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 50 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	430,00	14,26	6.131,80
EL04.007N	M. CTO. TRIF. 5x6 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora o en instalación subterránea bajo tubo. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 40 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	354,00	4,96	1.755,84
EL04.008N	M. CTO. TRIF. 5x2,5 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito trifásico a base de cable multipolar (3F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 25 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	656,00	2,98	1.954,88
EL04.009N	M. CTO. MONOF. 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora. incluye ejecución, tendido y p.p. de tubo de 20 mm. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	155,00	2,41	373,55
EL04.010N	M. CTO. MONOF. 3x1,5 mm <sup>2</sup> Cu RZ1-K(AS) Circuito monofásico a base de cable multipolar (F+N+T) con conductores de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, según UNE-EN 50575, instalado en badeja o canal protectora. incluye ejecución y p.p. de tubo de 20 mm, tendido. Unidad instalada, probada y en funcionamiento.	90,00	1,99	179,10
EL04.011N	M. BANDEJA PERFORADA 60x400 mm. Bandeja perforada de 60x400 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones. Incluye p.p. de soportes, tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	205,00	77,66	15.920,30
EL04.012N	Ud. PUNTO DE LUZ MÚLTIPLE MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, instalado bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca IP44, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	6,00	107,86	647,16

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL04.013N	Ud. PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO/SUPERFICIAL Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	10,00	84,51	845,10
EL04.014N	Ud. TOMA DE CORRIENTE EN BASE MURAL GRANDE 2P+T 16A Toma de corriente en base mural grande 2P+T 16A. Grado de proteccion segun IEC/EN60523 (IP67). Grado de proteccion contra los daños mecanicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	21,00	77,58	1.629,18
EL04.015N	Ud. TOMA DE CORRIENTE EN BASE MURAL GRANDE 4P+T 16A Toma de corriente en base mural grande 4P+T 16A. Grado de proteccion segun IEC/EN60523 (IP67). Grado de proteccion contra los daños mecanicos según EN50102 (IK08). Resistencia a la llama, y al calor anormal según IEC 60695-2-1. Materia autoextinguible. Incluso conexión a caja de derivación con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro, ayudas de albañilería; construido REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	6,00	92,19	553,14
EL04.016N	Ud. EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 300 LÚMENES Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente de 300 lúmenes en emergencia, con iluminación LED, para tensión 230 V y para cubrir una superficie de 60 m <sup>2</sup> , incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	10,00	97,79	977,90
EL04.017N	Ud. LUMINARIA ESTANCA 120 cm. Luminaria estanca con tecnología LED para montaje superficial adosada a techo de 120x9 cm, con carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad, color de la carcasa gris RAL7035, flujo lumínico de 4.000 lúmenes y 38 W de potencia a 230 V, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	28,00	125,99	3.527,72
EL04.018N	Ud. PROYECTOR ASIM. 15.800 LUM. 740 DM. 130 W. CON LIRA Proyector con tecnología LED para instalar con lira con inclinación de 0°, con carcasa en fundición de aluminio en color gris RAL9007, vidrio templado y pintura anticorrosión, equipado con óptica asimétrica ECO142-3S/740 DM con un cosumo aproximado de 130 W a 230 V y flujo luminoso de 15.800 lúmenes, grado de protección IP65 IK08 y clase I. La unidad incluye p.p. de conexión a caja de derivación más cercana mediante cable multipolar con conductor de cobre de 3x25 mm <sup>2</sup> de sección y tensión de aislamiento 0,6/1 kV RZ1-K(AS). Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	20,00	819,92	16.398,40
EL04.019N	M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC. Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	162,78	6,12	996,21

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL04.020N	<b>M3. ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	92,64	29,18	2.703,24
EL04.021N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 2 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	225,00	27,72	6.237,00
EL04.022N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 4 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 4 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	80,00	45,83	3.666,40
EL04.023N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 6 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 6 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	95,00	65,09	6.183,55
EL04.024N	<b>M. CANALIZACIÓN ELECTR. 8 TUBOS PE RÍGIDO 160 mm.</b> Canalización para baja tensión formada por 8 tubos de polietileno rígido de doble pared de 160 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 60 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, p.p. de separadores, arquetas de registro y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	14,00	79,42	1.111,88
EL04.025N	<b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA B.T.</b> Tramitación administrativa completa para ampliación de instalación de baja tensión, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	1,00	3.869,00	3.869,00
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.014 INSTALACIONES INTERIORES BAJA TENSIÓN.....</b>				<b>153.426,75</b>

**ELEMENTO 01.02.11.015 PUESTA A TIERRA**

EL05.001N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA ALIVIADERO</b> Instalación de puesta a tierra en tanque de tormentas, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1,00	838,11	838,11
EL05.002N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA TEDIF. PRETR.</b> Instalación de puesta a tierra en la ampliación del edificio de pretratamiento, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1,00	788,71	788,71

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL05.003N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA REAC. BIO.</b> Instalación de puesta a tierra en el vaso del reactor biológico, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1,00	1.186,94	1.186,94
EL05.005N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA FILTRACIÓN UV</b> Instalación de puesta a tierra en el edificio de filtración UV, formada por conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1,00	726,21	726,21
EL05.006N	<b>Ud. PUESTA A TIERRA DE SERVICIO</b> Instalación de puesta a tierra de servicio para el neutro de instalación de generación en baja tensión, una hilera de 8 picas de puesta a tierra formadas por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, unidas con cable de conductor de cobre de 16 mm² RV-K de 0,6/1 kW de tensión de aislamiento, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería, arqueta de conexión y conexión a cuadro eléctrico. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	1,00	527,10	527,10
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.015 PUESTA A TIERRA .....</b>				<b>4.067,07</b>

**ELEMENTO 01.02.11.016 ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA**

EL06.001N	<b>Ud. ARMARIO 2.000x1.600x500 mm. IP55</b> Armario modular para instalaciones de intemperie de 2.000x1.600x500 mm fabricado en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1, con recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 micras, resistente a rayos ultravioleta, con tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor, y equipado con dos puertas opacas abatibles con apertura de 120° y reversible de 2 mm de espesor. La unidad incluye placa hidrófuga de madera para la colocación de elementos de conexión de 19 mm de espesor y sistema de sujeción regulable en profundidad, ayudas de albañilería, medios auxiliares de instalación y pequeño material. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	3,00	951,10	2.853,30
EL03.031N	<b>Ud. ENVOLVENTE 1.050x575x147 mm. IP55</b> Unidad de envolvente para cuadro de protección y mando formada por caja de distribución en material aislante clase II en montaje superficial, con resistencia al fuego según norma CEI 60695-2, modelo XL160 o similar, de dimensiones aproximadas de 1.050x575x147 mm y puerta opaca, IP55 IK07, equipada con carriles DIN y borne de puesta a tierra, embarrado vertical, peines horizontales, repartidores de potencia, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	780,03	2.340,09
EL06.002N	<b>Ud. INVERSOR TRIF. DC/AC 12,50 kVA.</b> Inversor trifásico continua/alterna de 12,50 kVA con tensión de entrada mínima de 150 V y salida trifásica a 400 V, rendimiento máximo de 98,20 % y dimensiones aproximadas de 650 x 700 x 260 mm con grado de protección IP65. Incluye instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	4.265,24	12.795,72
EL06.003N	<b>Ud. TRAF. TRIF. SEPARADOR 15 kVA 400 V.</b> Transformador separador de circuitos trifásico a la tensión de 400 V entre fases y 50 Hz de frecuencia, con una potencia de 15 kVA con protección incorporada, instalado bajo envolvente metálica apta para exterior IP67 IK09. Incluye instalación, conexión, p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	1.832,80	5.498,40

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL06.004N	<b>Ud. MOD. SOLAR FOTOVOLT. 250 Wp i/. SOPORTES</b> Módulo de placa solar fotovoltaica de 250 Wp a 24 V de tensión con dimensiones aproximadas de 1.600 x 900 mm y 40 mm de canto, instalada sobre soporte soporte de acero galvanizado con inclinación indicada en planos, incluye p.p. de cableado de 4 mm², instalación, conexión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada conectada, probada y en funcionamiento.	133,00	445,50	59.251,50
EL06.005N	<b>Ud. INTERRUPTOR ELECTRÓNICO 4P 40 A i/. BOB. DISPARO. 25 kA.</b> Interruptor electrónico de caja moldeada, tetrapolar de corte omnipolar de 40 A de calibre y 25 kA de poder de corte, incluye bobina de disparo a emisión, relé de máxima tensión, relés de máxima y mínima tensión y relé de frecuencia, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	1.769,95	5.309,85
EL06.006N	<b>Ud. INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2P 40 A i/. BOB. DISPARO. 4,5 kA.</b> Interruptor automático para corriente continua 1.000 V bipolar de calibre 40 A y poder de corte de 4,5 kA, incluye bobina de disparo a emisión, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	200,46	601,38
EL03.021N	<b>Ud. LIMITADORSOBRETENSIONES CLASE II</b> Limitador de sobretensiones transitorias clase II. Conforme al reglamento REBT(ITC-BT-23) y norma IEC61643-1. Incluye p.p. de cableado, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	301,99	905,97
EL06.007N	<b>Ud. PROTECCIÓN FUSIBLE gG-1 1x10 A.</b> Unidad de protección fusible formada por módulos portafusibles talla 1 tipo gG adaptados para carril DIN, incluye fusible de calibre 10 A, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	12,00	29,34	352,08
EL06.008N	<b>Ud. VIGILANTE DE AISLAMIENTO 300 V 4 kV</b> Vigilante de aislamiento apto para instalaciones solares fotovoltaicas, para una tensión nominal de 300 V y tensión de choque de 4 kV, incluye medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente instalada en cuadro, conectada, probada y en funcionamiento.	3,00	450,44	1.351,32
EL06.009N	<b>M. CANAL INTEMPERIE 60 x 60 mm.</b> Canal protectora lisa de 60x60 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	176,00	20,65	3.634,40
EL06.010N	<b>M. CANAL INTEMPERIE 60 x 110 mm.</b> Canal protectora lisa de 60x110 mm fabricada en material aislante no propagador de la llama para el tendido de cableado eléctrico y de comunicaciones apta para instalar en intemperie. Incluye p.p. tornillería, ayudas de albañilería y pequeño material. Unidad totalmente instalada.	64,00	26,25	1.680,00
EL06.011N	<b>M. C. CANALIZ. SUP. RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 2x4 mm² Cu. TUBO Ø25</b> Circuito eléctrico monofásico en canalización superficial formado por dos cables (F+N) unipolares con conductor de cobre de 4 mm², de tensión de aislamiento 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) no propagador de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida con clase de reacción al fuego mínima de Cca-s1b,d1,a1, instalado bajo tubo de PVC rígido no propagador de la llama de 25 mm de diámetro. Incluye p.p. de cajas de derivación, ejecución, tendido y conexión. Unidad totalmente ejecutada, probada y en funcionamiento.	336,00	7,11	2.388,96
EL06.012N	<b>Ud. SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA</b> Sistema de gestión de energía para el control de la entrada en funcionamiento del sistema de generación de placas solares fotovoltaicas, compuesto por un servidor de automatización, pasarelas y conmutadores de comunicación bajo el protocolo MODBUS, PROFIBUS o equivalente, elementos de monitorización (pantallas LCD, voltímetros, amperímetros, vatímetros, etc.) transformadores y elementos de medidas, protecciones, incluida la red de comunicaciones, conexión de actuadores, pruebas, ensayos y puesta en funcionamiento. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	1,00	16.216,79	16.216,79

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EL06.013N	<b>Ud. TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA FOTOVOLTAICA</b> Tramitación administrativa completa para instalación de energía solar fotovoltaica conectada a red de menos de 100 kW, ante órgano autonómico competente en materia de industria y energía, incluye conjunto de documentación técnica para legalización y la puesta en marcha de nuevas instalaciones de media tensión o modificaciones sobre las mismas por empresa habilitada, incluye redacción de proyecto, memoria técnica o otro documento equivalente según normativa vigente de aplicación, certificado de dirección técnica y final de obra, inspección técnica por organismo de control autorizado si es preciso.	1,00	3.869,00	3.869,00
<b>TOTAL ELEMENTO 01.02.11.016 ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA .....</b>				<b>119.048,76</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.02.11.01 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>543.076,36</b>
<b>SUBPARTADO 01.02.11.02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>				
PCI01.001	<b>Ud. EXTINTOR DE POLVO ABC EFICACIA 21A-113B DE 6 kg</b> Extintor móvil de polvo abc 6 kg. Eficacia 21A-113B homologado por d.i. y AENOR con manguera difusora, válvula, manómetro y soporte. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	6,00	56,58	339,48
PCI01.002	<b>Ud. EXTINTOR CO2 EFICACIA 89B 5 kg</b> Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	6,00	63,52	381,12
PCI01.003	<b>Ud. SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS DE 210x210 mm</b> Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Unidad completamente montada, según CTE.	12,00	10,13	121,56
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.02.11.02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>				<b>842,16</b>
<b>TOTAL APARTADO 01.02.11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA....</b>				<b>543.918,52</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS 2.970.290,36</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO</b>				
01.03.01	<b>MESPUESTA EN MARCHA Y PERÍODO PRUEBAS</b> Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento durante período de pruebas, bajo responsabilidad de la empresa contratista, realizadas por el explotador de la EDAR Valle del Vinalopó asistido por el personal especialista del contratista, quién facilitará el programa redactado al efecto por la Dirección de Obra. Totalmente terminadas, conforme del explotador y visto bueno del director de obra.	3,00	162.939,78	488.819,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO .....</b>				<b>488.819,34</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ .....</b>				<b>6.092.869,99</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 NUEVO ACCESO EDAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
C01.001	<b>M2 DESPEJE, DESBROCE Y RETIRADA DE MATERIAL NO APTO A VERTEDERO AUT</b> Despeje y desbroce del terreno, incluso retirada de tierra vegetal y elementos y obstáculos existentes, regularización del terreno, con p.p. de retirada de material, carga y transporte de productos a vertedero autorizado, incluido el canon de vertido.			
		16.204,17	1,74	28.195,26
C304dbc	<b>ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR &lt;=10 CM</b> Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.			
		18,50	20,79	384,62
C01.003	<b>ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP.</b> Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.			
		170,00	31,61	5.373,70
C01.007	<b>M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM.</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.			
		3.850,00	2,44	9.394,00
020101003	<b>M3 EXCAVACIÓN Y DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido.			
		1.467,50	10,88	15.966,40
020.002	<b>M3 EXCAV. CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.			
		866,12	6,50	5.629,78
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.			
		72,00	29,18	2.100,96
020201001	<b>M3 RELLENO TERRAPLÉN</b> Relleno general con material que al menos sea tolerable en formación de terraplén extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, CBR >=3 con material procedente de préstamo, extendido en relleno, humectado y compactado al 95% densidad Proctor Modificado.			
		1.858,40	5,88	10.927,39
020.005	<b>M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO</b> Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.			
		2.686,60	9,62	25.845,09
C332babaa	<b>M3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.			
		93,00	18,63	1.732,59
C422aba	<b>M2 GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 0</b> Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 0, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado			
		175,40	3,20	561,28

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C422bb	<b>M2 GEOTEXTIL NAPA DRENANTE</b> Geotextil Napa drenante, totalmente colocado y terminado			
		48,00	11,69	561,12
		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>		<b>106.672,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA PASO SUPERIOR</b>				
032.001	<b>M3 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA</b> M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico.			
		15,10	76,03	1.148,05
032.004	<b>M2 ENCOFRADO OCULTO METÁLICO</b> M2 Encofrado recuperable metálico en viga centradora para cimentación. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.			
		68,62	15,25	1.046,46
033.005	<b>M2 ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO VISTO</b> M2 Encofrado recuperable metálico en encepado de grupo de pilotes. Colocado y preparado para hormigunas. Incluidos los accesorios auxiliares, montaje y desmontaje.			
		219,44	21,20	4.652,13
082.006	<b>M2 ENCOFRADO CURVO EN PARAMENTOS VISTOS</b> M2 Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.			
		1.205,55	32,55	39.240,65
082.004	<b>M3 CIMBRA</b> M3 Cimbra incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada.			
		9.540,00	10,02	95.590,80
082.001	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/IIb+ Qb</b> M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Qb, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente colocada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se realizará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado.			
		376,62	90,81	34.200,86
082.002	<b>M3 HORMIGÓN HP-40/IIb</b> M3 Hormigón HP-40/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.			
		864,00	98,81	85.371,84
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.			
		118.648,61	1,26	149.497,25
082.003	<b>KG CORDÓN Y1860 S7 PARA HORMIGÓN PRETENSADO</b> kg Cordón Y1860 S7 para hormigón pretensado, según normas UNE 36094 y UNE EN 10027, totalmente acabado, incluso p.p de anclajes, elementos de sujeción, vainas, tesado, trefilado e inyección.			
		23.742,00	3,26	77.398,92
C411aa	<b>UD SUMIDERO DE 0,30x0,20 M</b> Sumidero de 0,30 x 0,20 m, incluso perforación en tablero y tubo de salida de fundición, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición, totalmente colocado y terminado según normas UNE EN 124.			
		4,00	38,22	152,88
C691aa	<b>DM3NEOPRENO ZUNCHADO</b> Neopreno zunchado, totalmente colocado, incluso meseta de nivelación y elementos de anclaje y armado, según las recomendaciones para el proyecto y puesta en obra del Ministerio de Fomento			
		123,00	96,88	11.916,24

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C694aad	<b>ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO DE RECORRIDO MX. 50 MM</b> Junta de neopreno armado de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	40,00	268,98	10.759,20
C690aa	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS</b> Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	900,00	5,73	5.157,00
C690ab	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS A BASE DE CEMENTO</b> Impermeabilización a base de cemento de paramentos, totalmente acabado.	157,40	7,29	1.147,45
082.005	<b>M3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO EN TABLEROS</b> M3 Aligeramiento de poliestireno expandido en tableros.	166,00	147,45	24.476,70
082.007	<b>ML PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 1500 MM, ENTUBACIÓN RECUPERABLE</b> M Pilote de hormigón in situ de 1500 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, ejecutado por el método de entubación recuperable, incluso perforación con herramientas especiales y trépano, colocación de armaduras y hormigonado del pilote, descabezado, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo del material sobrante.	158,00	311,76	49.258,08
C423ba	<b>ML TUBO DE HORMIGÓN POROSO DE 15 CM DIÁMETRO</b> Tubo de hormigón poroso de 15 cm de diámetro, totalmente colocado.	20,00	39,90	798,00
C425	<b>ML TUBO DE ACERO F110 MM 6 MM DE ESPESOR</b> Tubo de acero f110 mm 6 mm de espesor colocado en drenaje	20,00	8,68	173,60
C426b	<b>ML PASAMUROS ACERO F110 MM 6 MM DE ESPESOR</b> Pasamuros acero f110 mm 6 mm de espesor, totalmente ejecutado	5,20	15,01	78,05
082.009	<b>ML TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-1, ESPESOR 2,5 MM Y DIÁMETRO 1500</b> M Tubo de acero corrugado tipo T-1, espesor 2,5 mm y diámetro 1500 mm, totalmente colocado, incluso sellado de juntas y material de tornillería.	8,00	90,41	723,28
082.011	<b>M2 ESTRUCTURA DE SUELO REFORZADO PARA ESTRIBOS HASTA 9 M DE ALTURA</b> M2 Estructura de suelo reforzado para estribos hasta 9 m de altura y vanos hasta 5,5 m, incluso p.p piezas especiales, tornillería y flejes, totalmente acabada.	240,00	196,58	47.179,20
082.012	<b>UD PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA DE 3 VANOS, &lt;40 M LONGITUD CADA</b> Ud Prueba de carga sobre estructura de 2 vanos, <40 m longitud cada vano, realizada según las recomendaciones para la realización de las pruebas de carga del Ministerio de Fomento.	1,00	3.757,11	3.757,11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA PASO SUPERIOR.....</b>				<b>643.723,75</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	930,60	29,18	27.154,91
100.002	<b>Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	509,75	43,14	21.990,62
100.003	<b>Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP</b> Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.	4,13	250,15	1.033,12
100.004	<b>Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70</b> Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.	22,94	435,42	9.988,53
100.005	<b>Tn. FILLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5</b> Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.	0,28	147,66	41,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>60.208,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 DRENAJE</b>				
<b>APARTADO 02.04.01 DRENAJE, BAJANTES Y CONEXIONES</b>				
020.001	<b>M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC.</b> Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	54,92	6,12	336,11
C402aaab	<b>ML CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TRAPEZIAL DE 3 M DESARROLLO</b> Formación de cuneta revestida lateral, de sección trapezoidal y 3 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	499,65	23,62	11.801,73
D18.0070	<b>ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 400 MM SN-8</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 400 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	66,98	75,02	5.024,84
C11.003	<b>M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS</b> Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	28,13	18,83	529,69
<b>TOTAL APARTADO 02.04.01 DRENAJE, BAJANTES Y CONEXIONES .....</b>				<b>17.692,37</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.02 ARQUETAS</b>				
020101003	<b>M3 EXCAVACIÓN Y DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación y desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte y canon de vertido.	71,50	10,88	777,92
C680aab	<b>M2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS</b> Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	99,30	23,31	2.314,68
082.001	<b>M3 HORMIGÓN HA-35/IIb+ Qb</b> M3 Hormigón en cimientos, alzados y superestructuras de hormigón armado del tipo HA-35/IIb+Qb, fabricado en central, para armar, puesto en obra, curado y vibrado, totalmente terminado. Incluye las juntas de dilatación de 25 mm de recorrido máximo entre los módulos de la estructura, totalmente colocada, limpieza previa, colocación como obturador de fondo de junta y sellado mediante material tipo Mastic o similar de al menos 8 cm de espesor, completamente estanco, incluso pp del hormigonado de las juntas sin aristas vivas para facilitar la formación de la junta. El sellado de las juntas se realizará por el interior del marco en la losa y muros, y por el exterior en el forjado.	17,10	90,81	1.552,85
C332babaa	<b>M3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR DE PRÉSTAMO</b> Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular procedente de préstamo, extendido y compactado.	46,30	18,63	862,57
033.002	<b>KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS</b> kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	1.420,45	1,26	1.789,77
032.001	<b>M3 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA</b> M3 Hormigón de HM-20 y árido 20, fabricado en central, utilizado como limpieza, puesto en obra. Medido en perfil teórico.	1,20	76,03	91,24
U257	<b>M2 REJILLA PARA ARQUETA FORMADA POR BARRAS DE ACERO D20 MM</b> Rejilla para arqueta formada por barras de acero de 20 mm de diámetro entre sí y cerco exterior de perfil L, puesta en obra.	9,00	37,76	339,84
U258	<b>UD PATE DE ACERO PROTEGIDO CON POLIPROPILENO.</b> Pate de acero protegido con polipropileno.	25,00	2,14	53,50
C06.013	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE DE SANEAMIENTO</b> Entronque o conexión a la red existente de saneamiento de 315/400 mm. Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso incluso preparación de superficie para ejecución de nuevo pozo de registro o apertura de ventana en pozo existente. Unidad totalmente ejecutada.	4,00	610,53	2.442,12
<b>TOTAL APARTADO 02.04.02 ARQUETAS</b>				<b>10.224,49</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 DRENAJE</b>				<b>27.916,86</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO</b>				
N09.13	<b>UD P. DE LUZ SIMPLE. LUM. LED 100 W. 10 m.</b> Punto de luz simple formado por luminaria LUMA 2 BGP625/170 o similar equipada con tecnología LED a 100 W y flujo luminoso 15.130 lúmenes, con aislamiento CLASE I, fabricadas en aluminio inyectado a alta presión, cierre con vidrio plano templado y óptica DM; montada sobre columna troncocónica modelo SEGURA o similar de 10 metros de altura en poliéster reforzado con fibra de vidrio P.R.F.V. colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 60x60x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación con curva de regulación, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	14,00	1.606,28	22.487,92
093.007	<b>ML CANALIZACION ALUMBRADO 1c X 110 mm PE</b> Canalización subterránea para alumbrado público formada por 1 tubo de polietileno corrugado de doble pared de 110 mm, embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluida p.p. de separadores y pequeño materia. La unidad excluye la excavación y el relleno.	57,00	19,64	1.119,48
093.010	<b>UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Entronque con canalización existente de alumbrado público, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. Unidad totalmente ejecutada.	2,00	362,13	724,26
093.011	<b>ML CIRCUITO ALUMBRADO RV 4x1x6 mm² Cu.</b> Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido, conexión en cajas de derivación y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	383,00	10,28	3.937,24
093.012	<b>ML CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO 1kV de 1x16 mm², EN Cu. P. TIERRA</b> Conductor de cobre con aislamiento termoplástico en PVC, de 16 mm² y tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye ejecución, tendido, conexión a picas de puesta a tierra y p.p. de alumbrado provisional de obra. Unidad totalmente instalada y probada.	383,00	7,40	2.834,20



**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NC10.010	<p><b>UD. CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO EXTERIOR</b></p> <p>Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado exterior para 7 salidas, formada por armario metálico en acero inoxidable AISI 316L IP-55 IK-09 con dos compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora y el segundo será destinado para la aparatamiento de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.</p> <p>cuadro de mando irá equipado con los siguientes elementos de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de control mediante onda portadora tipo CITOCABINET o similar, con unidad de control de segmentos que permitirá gestionar parámetros, ciclos, avisos, estado de funcionamiento, etc, módulo de control de sobretensiones, módulo de batería, analizador de redes, con medidas de tensión e intensidad, Cos fi, energía, etc., así como de sensores externos del centro de mando.</li> <li>- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 15 kA de poder de corte.</li> <li>- 7 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte.</li> <li>- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito.</li> <li>- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass.</li> <li>- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal.</li> <li>- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.</li> <li>- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.</li> <li>- Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.</li> </ul> <p>Incluye transformadores de intensidad, accesorios y p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.</p>	1,00	14.374,93	14.374,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO</b>				<b>45.478,03</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN</b>				
<b>APARTADO 02.06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
C700aaca	<p><b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 10 CM.</b></p> <p>Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.</p>	286,00	0,72	205,92
C700aacb	<p><b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 15 CM.</b></p> <p>Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.</p>	930,00	0,98	911,40
C700aace	<p><b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICOS EN CALIENTE 40 CM.</b></p> <p>Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.</p>	7,00	2,27	15,89
C700hac	<p><b>M2 MARCA VIAL PERMANENTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE</b></p> <p>Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.</p>	98,23	3,32	326,12
<b>TOTAL APARTADO 02.06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				<b>1.459,33</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
C12.009	<p><b>UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=900 mm</b></p> <p>Señal circular de diámetro 90 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.</p>	4,00	134,63	538,52
C12.010	<p><b>UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=1350 mm</b></p> <p>Señal triangular de lado 1350 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.</p>	4,00	154,73	618,92
C12.011	<p><b>UD SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=900 mm</b></p> <p>Señal cuadrada de lado 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.</p>	4,00	141,99	567,96
C12.012	<p><b>UD SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=900 mm</b></p> <p>Señal octogonal de doble apotema 900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.</p>	1,00	153,35	153,35
C12.013	<p><b>UD SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I. 1350X900 mm</b></p> <p>Señal rectangular de dimensiones 1350x900 mm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado con largo especial para sustentación y cimentación, colocada manteniendo 2,5 m libres entre rasante y borde inferior señal.</p>	4,00	173,21	692,84
<b>TOTAL APARTADO 02.06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>2.571,59</b>
<b>APARTADO 02.06.03 BALIZAMIENTO</b>				
U702.031	<p><b>UD CAPTAFARO REFLEC. TIPO "OJO DE GATO"</b></p> <p>Captafaro reflectante a una cara tipo "Ojo de gato" cada 3 metros, sobre calzada, totalmente colocado.</p>	300,00	22,63	6.789,00
U703.122	<p><b>UD HITO DE VÉRTICE ABATIBLE 0,2 M DIÁM.</b></p> <p>Hito de vértice abatible de 0,2 m de diámetro y 0,745 m de altura, fabricado en polietileno de alta densidad, nivel de reflectancia III, totalmente colocado.</p>	30,00	54,28	1.628,40
<b>TOTAL APARTADO 02.06.03 BALIZAMIENTO</b>				<b>8.417,40</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.06.04 DEFENSAS</b>				
082.008	ML PRETIL METÁLICO TIPO PMC2/10D M Pretil metálico tipo PMC2/10d, totalmente terminado.	196,00	297,17	58.245,32
C704aabba2	ML BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD H1 / W5 / 1,1 m / A Barrera metálica simple clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A; galvanizada con separador estandar y valla perfil doble onda simple reutilizada con postes de sección C 120 mm. de canto, separados cada 2 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	210,00	23,85	5.008,50
C704xaa	ML SIST. PROTECC. MOTORISTAS (SPM) COMPATIBLE Sistema de Protección para Motoristas (SPM) compatible con barrera metálica existente de clase y nivel de contención H1, ancho de trabajo W5, deflexión dinámica 1,1 m, e índice de severidad A, instalado sobre barrera existente, totalmente instalada.	172,00	12,68	2.180,96
<b>TOTAL APARTADO 02.06.04 DEFENSAS .....</b>				<b>65.434,78</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN .....</b>				<b>77.883,10</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN</b>				
<b>APARTADO 02.07.01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBAPARTADO 02.07.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
C06.001	UD DEMOLIC. DE ELEMENTOS RED DE SANEAMIENTO Demolición con medios manuales y mecánicos de elementos de la red de saneamiento (arquetas, imbornales, cámaras y pozos de registro de hasta 1,50 metros de profundidad) en fábrica de ladrillos o en hormigón, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, recuperación de tapas, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	2,00	88,82	177,64
C05.007	ML EXCAVACION Y DESMONTAJE TUBERÍA EXISTENTE Excavación y desmontaje de tubería abastecimiento o saneamiento existente de diámetros hasta 2000 mm, para almacenaje en lugar indicado por la D.F. y posterior reutilización en obra, incluso recuperación de piezas especiales (llaves de corte, tes, válvulas, codos, etc.)	62,00	4,02	249,24
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.07.01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>426,88</b>
<b>SUBAPARTADO 02.07.01.02 OBRA CIVIL</b>				
020.001	M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC. Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	430,20	6,12	2.632,82
C11.003	M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	40,92	18,83	770,52
020.003	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	202,12	29,18	5.897,86
D18.0080	ML TUBERÍA PVC CORRUGADA DN 500 MM SN-8 Suministro e instalación de tubería de PVC de saneamiento corrugada exterior y lisa interior de DN 500 mm, color teja, SN 8 kN/mm2 con unión por copa mediante junta elástica. Incluye lubricante para las juntas, piezas especiales, codos, derivaciones, acometidas, entronques, etc. Incluso transporte, medios auxiliares, colocación y comprobación de estanqueidad según guía técnica del CEDEX. Según especificación del Pliego de Prescripciones Técnicas.	62,00	90,48	5.609,76
020.005	M3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO Relleno de suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido en capas de hasta 30 cm de altura y compactado hasta alcanzar el 98% del proctor modificado, incluso regularización superficial. Medido en perfil teórico.	135,16	9,62	1.300,24
C06.007	UD POZO PREF. HORM. D=110, H>3,00 m. TAPA REJILLA F-900 Pozo de registro de hormigón prefabricado completo en calzadas, tipo II de 110 cm. de diámetro interior y mayor de 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-20/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa de 1,00 m, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura. Tapa en forma de rejilla y marco de fundición ductil F-900, articulada y acerrojada con guía de autocentrado y abertura a 120°, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, así como pp correspondiente a la reposición de las injerencias existentes en la actualidad.	3,00	1.037,50	3.112,50

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C11.006	M2 HORMIGÓN HM-20 EN BASE DE FIRME PROVISIONAL O ACERADOS Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado.	264,00	16,39	4.326,96
033.002	KG ACERO B-500 SD EN ESTRUCTURAS kg Acero B-500SD conforme a UNE-EN 10080 B, en estructuras de hormigón armado, incluso manipulación de la ferralla, doblado, pp de despuntes, cortes, alambre de atar, separadores y sobrantes. Medida la unidad ejecutada.	1.386,00	1,26	1.746,36
NC09.019	ML CANALIZACIÓN F.O. 2 TUBOS PVC RÍGIDO 110 mm. Canalización para futura instalación de cableado de fibra óptica a lo largo del trazado de las canalizaciones de gas, formada por 2 tubos de PVC rígido de 110 mm, enterrado bajo acera o calzada, colocados en fondo de zanja embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado p.p. de registros, separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	46,00	31,97	1.470,62
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.07.01.02 OBRA CIVIL .....</b>				<b>26.867,64</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.07.01 RED DE SANEAMIENTO .....</b>				<b>27.294,52</b>
<b>APARTADO 02.07.02 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN</b>				
<b>SUBPARTADO 02.07.02.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
C05.010N	ML DESMONTAJE CABLEADO ELÉCTRICO AÉREO Desmontaje y retirada de cableado aéreo eléctrico existente, incluso p.p. de recuperación y almacenaje a lugar indicado por la D.F. para su posterior reutilización. Incluye medidas de seguridad, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación. Unidad totalmente ejecutada.	241,50	5,00	1.207,50
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.07.02.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>1.207,50</b>
<b>SUBPARTADO 02.07.02.02 OBRA CIVIL</b>				
020.001	M3 EXCAV. ZANJAS, POZOS y CAJA CUALQ. TERRENO, I/AGOTAM Y ENTIBAC. Excavación en zanjas, pozos y cajas de calzada en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento mediante achique de aguas o sistema wellpoint si aparece nivel freático, nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo en obra o vertedero. Medido en perfil teórico.	24,30	6,12	148,72
C11.003	M3 RELLENO DE ARENA EN CAMA DE ASIENTO DE TUBERÍAS Relleno de arena fina en cama de asiento de tuberías, totalmente extendida y nivelada.	8,50	18,83	160,06
C11.006	M2 HORMIGÓN HM-20 EN BASE DE FIRME PROVISIONAL O ACERADOS Hormigón HM-20 en base de firme provisional o acerados, de 15 cm de espesor, totalmente terminado.	12,15	16,39	199,14
020.003	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	2,43	29,18	70,91

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08.001	UD ARQ. A-2 EN ACERA MOD. ENDESA DISTRIBUCION. D-400 Arqueta tipo A-2 para redes de media/baja tensión de 1 metro de profundidad mínima formada por: solera de hormigón HM-20 y 20 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso marco con perfil angular de acero sobre losa de hormigón armado HA-35/P/25/IIIa según plano de detalles, y tapa de fundición clase D-400 con anagrama de la compañía suministradora, embocadura de canalizaciones; construida según normas particulares de la compañía y reglamentos de alta y baja tensión. Medida la unidad ejecutada.	4,00	647,33	2.589,32
C08.008	UD ENTRONQUE O CONEXIÓN RED EXISTENTE BT/MT Entronque con canalización existente de baja/media tensión, Incluye excavación manual del material adyacente al servicio, carga y transporte de material a zona autorizada, protección de las conducciones mediante hormigonado con HM-20 y posterior relleno con zahorra artificial compactada al 98% P.M. incluso tramitación administrativa de descargo si es necesario. Unidad totalmente ejecutada.	2,00	1.303,13	2.606,26
N07.03	ML CANALIZACIÓN ELECTR. 2 TUBOS PE RÍGIDO 200 mm. Canalización para media tensión formada por 2 tubos de polietileno rígido de doble pared de 200 mm, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20, a una profundidad no inferior a 80 cm, según las dimensiones del plano de detalles, incluido mandrilado, derechos de supervisión de la compañía, p.p. de separadores y pequeño material. La unidad excluye la excavación y el relleno.	40,50	33,87	1.371,74
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.07.02.02 OBRA CIVIL .....</b>				<b>7.146,15</b>
<b>SUBPARTADO 02.07.02.03 INSTALACIÓN</b>				
NU09AL050	UD APOY.PRIN.LÍNEA AÉREA MT.15/20kV Apoyo principio y fin de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A, p.p. de cable aéreo de conexión, paso aéreo-subterráneo y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2, electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., sobre basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	2,00	4.052,14	8.104,28
NII.06.01.045	ML CTO. DE MEDIA TENSION RH5Z1 3 x 1 x 240 mm² Al. 12/20 kV Circuito de media tensión formado por 3 conductores con designación RH5Z1 de aluminio de 240 mm² de sección con aislamiento en XLPE, de 12/20 kV de tensión asignada, con pantalla de cobre de 25 mm² de sección. incluye suministro de materiales, ejecución, tendido, p.p. de empalmes, conexión en terminales de conexión, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento necesarias, derechos de supervisión de la Cía y p.p. documentación técnica de tramitación., transporte, montaje y conexionado. no incluye canalización, excavación y relleno. Unidad totalmente instalada probada y en funcionamiento.	48,60	68,70	3.338,82
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.07.02.03 INSTALACIÓN.....</b>				<b>11.443,10</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.07.02 RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN .....</b>				<b>19.796,75</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.07.03 URBANIZACIÓN P.I.FINCA LACY</b>				
<b>SUBAPARTADO 02.07.03.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
C01.003	<b>ML LEVANTADO VALLADOS C/RECUP.</b> Levantado de vallados metálicos de cualquier tipo incluidas barandillas, vallas, etc con desmontaje y recuperación, incluso retirada de postes y cimientos de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a lugar de almacenamiento, vertedero o planta de reciclaje. Medida la longitud realmente ejecutada.	38,00	31,61	1.201,18
C304dbc	<b>ML CORTE PAVIMENTO BITUMINOSO ESPESOR &lt;=10 CM</b> Corte de pavimento de bituminoso en espesor igual o menor a 10cm.	42,00	20,79	873,18
C01.004	<b>ML DEMOLICIÓN DE BORDILLO</b> Demolición de bordillo colocado incluida base de hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	116,55	5,61	653,85
C01.006	<b>M3 DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO MB Y HORMIGÓN EN MASA</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y hormigón en masa, incluso corte de pavimento con disco diamante en toda su altura, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o centro de reciclaje.	64,35	18,44	1.186,61
C01.007	<b>M2CM FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA MEDIDO POR CM.</b> Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	2.685,00	2,44	6.551,40
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.07.03.01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>10.466,22</b>
<b>SUBAPARTADO 02.07.03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
020.003	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL. 100% P.M.</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base de firme, con mínimo de 50% de caras de fractura (tráfico T4), puesta en obra, extendida y compactada hasta alcanzar el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Medido el volumen en perfil compactado.	81,38	29,18	2.374,67
C11.004	<b>M2 PAV. HORM. IMPRESO E=15 CM HA-25 ACERA</b> Pavimento continuo de hormigón de 15 cm de espesor, con acabado impreso de HA-25/B/12/IIb, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 25 MPa, tamaño máximo de árido 12 mm, con mallazo antifisuración 20x20x6 incluidas juntas de dilatación c/ 4 metros, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos y colorantes, curado, p.p.de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento, lámina de polietileno y solape con otros pavimentos e incluso estampado de impresiones mediante moldes de goma, medida la superficie en planta realmente ejecutada, totalmente terminado.	325,48	23,30	7.583,68
C11.0071	<b>ML BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm</b> Bordillo de hormigón tipo A2, bicapa, color gris, de 10x20 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior ligeramente, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.	52,00	20,90	1.086,80
C11.008	<b>ML BORD.HORM. C5 BICAPA 15x25cm</b> Bordillo de hormigón tipo C5, bicapa, color gris, de 15x25 cm, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y el relleno posterior.	71,60	21,96	1.572,34

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C11.009	<b>ML BORD.HORM. C7 BICAPA 20x22cm</b> Bordillo de hormigón bicapa C7, de 20 cm de base y 22 cm de altura, de color gris y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	23,50	29,92	703,12
C572acca	<b>ML RIGOLA DE 25X50 CM., 13 CM. DE ESPESOR Y 50 CM. DE LONGITUD</b> Rigola de dimensiones 25x50 cm., espesor 13 cm. y 50 cm. de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.Totalmente colocada	95,10	8,84	840,68
100.002	<b>Tn. MBC TIPO AC-16 SURF S BC50/70</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf S BC50/70 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	80,00	43,14	3.451,20
100.003	<b>Tn. EMULSIÓN R. IMPRIMACION C50BF4 IMP</b> Emulsión C50BF4 IMP empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3 con dotación de 1,00 kg/m2 (>0,50 kg/m2), completamente terminados con visto bueno de la Dirección Facultativa.	0,64	250,15	160,10
100.004	<b>Tn. BETÚN ASFÁLTICO TIPO BC 50/70</b> Betún asfáltico tipo BC 50/70, según Norma UNE -EN 12591.	3,60	435,42	1.567,51
100.005	<b>Tn. FILLER APORTACIÓN DE CEMENTO CEM 32,5</b> Filler de aportación compuesto por cemento CEM 32,5 cuya relación entre polvo mineral y el ligante hidrocarbonado se establece en 1,2% para capa de rodadura, 1,1% para capa intermedia y 1,0% para capa base.	0,04	147,66	5,91
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.07.03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>				<b>19.346,01</b>
<b>SUBAPARTADO 02.07.03.03 OTROS</b>				
C01.002	<b>UD DESPEJE Y RETIRADA DE ELEMENTOS VARIOS</b> Unidad de arranque y/o levantado de elementos varios incluso sustentación/cimentación, tipo báculo o columna, papeleras, señales de tráfico, árboles de porte bajo, incluso retirada de sobrantes con desmontaje de líneas, desconexión de mecanismos, y transporte a lugar de almacenamiento indicado por la Dirección Facultativa o vertedero autorizado.	5,00	36,81	184,05
NC09.009	<b>ML VALLADO cl. MALLA SIMPLE TORS. 2M ALTURA POSTES cl. 3M.</b> Cerramiento realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro interior y malla galvanizada de simple torsión de 2 metros de altura, incluso p.p. de puertas, tirantes, garras empotrados en macizo de hormigón en masa HM-20 de 30x30x50 cm, incluye p.p. de demolición, excavación, medios auxiliares y pequeño material. Unidad totalmente ejecutada y montada.	23,50	38,92	914,62
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.07.03.03 OTROS.....</b>				<b>1.098,67</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.07.03 URBANIZACIÓN P.I.FINCA LACY</b>				<b>30.910,90</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN.....</b>				<b>78.002,17</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 NUEVO ACCESO EDAR .....</b>				<b>1.039.884,62</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C03 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 MEDIDAS PROTECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
03.01.01	ML JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN Jalonamiento temporal de protección formado por soportes metálicos con sección de 20 mm de diámetro y 1 m de longitud colocados cada 8 m y unidos entre sí mediante una malla de señalización de obra.	650,00	0,75	487,50
03.01.02	UD MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES Y CALIDAD DE LAS AGUAS Medidas de protección ambiental de cauces y calidad de las aguas.	2,00	5.300,00	10.600,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MEDIDAS PROTECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL.....</b>				<b>11.087,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
03.02.01	HA DESCOMPACTACIÓN TERRENO MEDIANTE LABOREO SUPERFICIAL Descompactación del terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo.	1,34	127,58	170,96
03.02.02	M3 APORTACIÓN Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Aportación y extendido de tierra vegetal en superficies a restaurar.	290,00	2,75	797,50
03.02.03	M2 SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA Superficie tratada con hidrosiembra.	1.330,00	0,98	1.303,40
03.02.04	M2 RIEGO SUPERFICIES SEMBRADAS Riego de superficies sembradas	1.910,00	0,78	1.489,80
03.02.05	UD CELTIS AUSTRALIS 4-4,5 M.CPELLÓN Celtis australis de 4 a 4,5 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	20,00	664,81	13.296,20
03.02.06	UD PINUS PINEA 3,5-4 M. CEPPELLÓN Pinus pinea (Pino piñonero) de 3,50 a 4 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	3,00	376,04	1.128,12
03.02.07	UD RIEGO DE ÁRBOLES Riego de árboles.	23,00	2,52	57,96
03.02.08	UD ESCARDA, BINA Y ABONADO POR MEDIOS MANUALES DE ÁRBOL Escarda, bina y abonado por medios manuales de árbol.	23,00	1,59	36,57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL.....</b>				<b>18.280,51</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y VIGILANCIA AMBIENTAL</b>				
03.03.01	MESSEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Mes de seguimiento arqueológico durante las obras en fase de movimiento de tierras, incluso informe arqueológico firmado por técnico competente en la materia.	6,00	1.037,95	6.227,70
03.03.02	MESSEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL Mes de seguimiento medioambiental durante las obras durante la ejecución de las obras, incluso informe medioambiental firmado por técnico competente en la materia.	18,00	2.070,82	37.274,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>				<b>43.502,46</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C03 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....</b>				<b>72.870,47</b>

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
04.03	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "HORMIGONES Y MORTEROS" (17 01</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	24.814,36	4,07	100.994,45
04.04	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "HORMIGONES Y MOR</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	24.814,36	16,92	419.858,97
04.05	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "OBRAS DE FÁBRICA" (17 01 02)</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	85,33	4,07	347,29
04.06	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "OBRAS DE FÁBRIC</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	85,33	16,67	1.422,45
04.07	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "METALES" (17 04 05)</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	32,17	4,07	130,93
04.08	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "METALES" (17 04</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	32,17	13,80	443,95
04.15	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "BETUNES" (17 03 02).</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	383,95	3,39	1.301,59
04.16	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "BETUNES" (17 03</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	383,95	16,92	6.496,43
04.17	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MADERA" (15 01 0</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	140,62	1,10	154,68
04.18	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MAD</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de madera" (15 01 03), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	140,62	8,77	1.233,24
04.19	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PLÁSTICO" (15 0</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	16,54	0,72	11,91
04.20	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PLÁ</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de plástico" (15 01 02), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	16,54	7,57	125,21

**PRESUPUESTO**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.21	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN"</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	8,27	1,10	9,10
04.22	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE PAP</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	8,27	7,57	62,60
04.23	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE METAL" (15 01 04</b> Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	0,08	1,10	0,09
04.24	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN RCD'S TIPO II, "EMBALAJES DE MET</b> Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de metal" (15 01 04), incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	0,08	9,47	0,76
04.27	<b>M3 GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS,</b> Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	110,29	25,93	2.859,82
04.28	<b>M3 CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE REDIDUOS PELIGROSOS</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, incluido el canon de vertido así como los medios auxiliares necesarios.	110,29	92,46	10.197,41
04.29	<b>UD PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO</b> Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de pvc. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1,00	2.482,93	2.482,93
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>548.133,81</b>

PRESUPUESTO

ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD**

05.01	UD SEGURIDAD Y SALUD Medidas de Seguridad y Salud detalladas según medición y precios descritos en el Anejo correspondiente del proyecto, para cumplimiento del RD 1627/1997 relativo a las medidas de protección individual, colectivas, de extinción de incendios, protección de instalación eléctrica, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios, así como formación y reunión de obligado cumplimiento.			
		1,00	97.042,25	97.042,25
	<b>TOTAL CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>97.042,25</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>7.850.801,14</b>

Alicante, octubre de 2.019

El autor del Proyecto de Construcción:



Fdo. Jorge Martín Vivas – ESTUDIO 7  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 14.014

VºBº Director del Proyecto:



Fdo. José Antón Sempere - CHJ  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

#### 4.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ.....	6.092.869,99	77,61
-01.01	-OBRA CIVIL .....	2.633.760,29	
-01.02	-EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	2.970.290,36	
-01.03	-PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO .....	488.819,34	
C02	NUEVO ACCESO EDAR.....	1.039.884,62	13,25
-02.01	-EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	106.672,19	
-02.02	-ESTRUCTURA PASO SUPERIOR.....	643.723,75	
-02.03	-FIRMES Y PAVIMENTOS.....	60.208,52	
-02.04	-DRENAJE.....	27.916,86	
-02.05	-ALUMBRADO.....	45.478,03	
-02.06	-SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN.....	77.883,10	
-02.07	-SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN .....	78.002,17	
C03	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	72.870,47	0,93
-03.01	-MEDIDAS PROTECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL .....	11.087,50	
-03.02	-MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL .....	18.280,51	
-03.03	-SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y VIGILANCIA AMBIENTAL.....	43.502,46	
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	548.133,81	6,98
C05	SEGURIDAD Y SALUD.....	97.042,25	1,24

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

**ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	ADECUACIÓN EDAR VALLE DEL VINALOPÓ.....	6.092.869,99	77,61
-01.01	-OBRA CIVIL .....	2.633.760,29	
-01.02	-EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	2.970.290,36	
-01.03	-PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO .....	488.819,34	
C02	NUEVO ACCESO EDAR.....	1.039.884,62	13,25
-02.01	-EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	106.672,19	
-02.02	-ESTRUCTURA PASO SUPERIOR.....	643.723,75	
-02.03	-FIRMES Y PAVIMENTOS.....	60.208,52	
-02.04	-DRENAJE.....	27.916,86	
-02.05	-ALUMBRADO.....	45.478,03	
-02.06	-SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN.....	77.883,10	
-02.07	-SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIÓN .....	78.002,17	
C03	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	72.870,47	0,93
-03.01	-MEDIDAS PROTECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL .....	11.087,50	
-03.02	-MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL .....	18.280,51	
-03.03	-SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y VIGILANCIA AMBIENTAL.....	43.502,46	
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	548.133,81	6,98
C05	SEGURIDAD Y SALUD.....	97.042,25	1,24
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>7.850.801,14</b>	
13,00 % Gastos generales.....		1.020.604,15	
6,00 % Beneficio industrial.....		471.048,07	
SUMA DE G.G. y B.I.		1.491.652,22	
<b>TOTAL VALOR ESTIMADO</b>		<b>9.342.453,36</b>	
21,00 % I.V.A.....		1.961.915,21	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>11.304.368,57</b>	

El valor estimado asciende a la cantidad de **NUEVE MILLONES TRESCIENTAS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO (9.342.453,36€)**.

El presupuesto base de licitación asciende a la expresada cantidad de **ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO (11.304.368,57€)**.

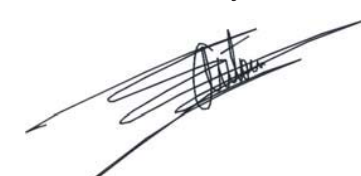
Alicante, octubre de 2.019

El autor del Proyecto de Construcción:



Fdo. Jorge Martín Vivas – ESTUDIO 7  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 14.014

VºBº Director del Proyecto:



Fdo. José Antón Sempere - CHJ  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos