

# ESTADO DE MEDICIONES MEDICIONES AUXILIARES



## INDICE

1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	2
1.1.- EMISARIO .....	2
1.2.- EXPLANACION EDAR .....	4
1.3.- ACCESO .....	5
1.3.1.- carretera bu-530 .....	5
1.3.2.- auxiliar 1 .....	6
1.3.3.- auxiliar 2 .....	6
1.3.4.- auxiliar 3 .....	6
1.3.5.- auxiliar 4 .....	6
1.4.- RESUMEN movimiento de tierras .....	7
2.- AFIRMADO ACCESO .....	8
2.1.- CARRETERA BU-530 .....	8
2.2.- AUXILIAR 1 .....	9
2.3.- AUXILIAR 2 .....	9
2.4.- AUXILIAR 3 .....	10
2.5.- AUXILIAR 4 .....	10
2.6.- RESUMEN AFIRMADO .....	10
3.- ACEROS .....	11
4.- SANEOS .....	20

## 1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

### 1.1.- EMISARIO

<u>Estación</u>	<u>As.Terr.</u>	<u>Sup.Ocup.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tier.</u>	<u>V.D.Roca</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	0	25	0	0	30	0
0+020	0	25	0	0	30	0
	0	25	0	0	26	0
0+040	0	50	0	0	56	0
	0	24	0	0	25	0
0+060	0	74	0	0	61	0
	0	25	0	0	28	0
0+080	0	99	0	0	108	0
	0	26	0	0	34	0
0+100	0	125	0	0	142	0
	0	27	0	0	40	0
0+120	0	152	0	0	182	0
	0	27	0	0	41	0
0+140	0	179	0	0	223	0
	0	27	0	0	38	0
0+160	0	205	0	0	261	0
	0	26	0	0	34	0
0+180	0	231	0	0	294	0
	0	25	0	0	28	0
0+200	0	256	0	0	322	0
	0	25	0	0	25	0
0+220	0	281	0	0	347	0
	0	25	0	0	26	0
0+240	0	306	0	0	373	0
	0	25	0	0	27	0
0+260	0	331	0	0	400	0
	0	25	0	0	29	0
0+280	0	356	0	0	426	0
	0	25	0	0	30	0
0+300	0	381	0	0	458	0
	0	25	0	0	31	0
0+320	0	406	0	0	489	0
	0	26	0	0	32	0
0+340	0	432	0	0	521	0
	0	26	0	0	34	0
0+360	0	459	0	0	555	0
	0	26	0	0	36	0
0+380	0	485	0	0	591	0
	0	27	0	0	36	0
0+400	0	511	0	0	627	0
	0	27	0	0	37	0
0+420	0	538	0	0	664	0
	0	27	0	0	42	0
0+440	0	565	0	0	706	0
	0	27	0	0	43	0
0+460	0	592	0	0	749	0
	0	27	0	0	40	0
0+480	0	619	0	0	789	0
	0	27	0	0	39	0
0+500	0	646	0	0	829	0
	0	27	0	0	40	0
0+520	0	673	0	0	869	0
	0	27	0	0	43	0
0+540	0	700	0	0	912	0
	0	27	0	0	44	0
0+560	0	728	0	0	955	0
	0	27	0	0	40	0

<u>Estación</u>	<u>As.Terr.</u>	<u>Sup.Ocup.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tier.</u>	<u>V.D.Roca</u>
0+640	0	835	0	0	1.115	0
	0	35	0	0	50	0
0+660	0	870	0	0	1.168	0
	0	54	0	0	64	0
0+680	0	925	0	0	1.230	0
	0	49	0	0	55	0
0+700	0	974	0	0	1.285	0
	0	52	0	0	60	0
0+720	0	1.026	0	0	1.344	0
	0	59	0	0	77	2
0+740	0	1.085	0	0	1.421	2
	0	66	0	0	83	7
0+760	0	1.151	0	0	1.514	9
	0	66	0	0	92	7
0+780	0	1.217	0	0	1.605	15
	0	68	0	0	85	8
0+800	0	1.286	0	0	1.700	23
	0	71	0	0	89	9
0+820	0	1.356	0	0	1.799	33
	0	72	0	0	102	13
0+840	0	1.428	0	0	1.901	45
	0	74	0	0	108	18
0+860	0	1.502	0	0	2.009	63
	0	82	0	0	123	20
0+880	0	1.584	0	0	2.132	83
	0	85	0	0	129	26
0+900	0	1.669	0	0	2.261	110
	0	85	0	0	132	36
0+920	0	1.754	0	0	2.393	146
	0	87	0	0	136	46
0+940	0	1.841	0	0	2.529	192
	0	88	0	0	137	53
0+960	0	1.929	0	0	2.666	245
	0	90	0	0	139	59
0+980	0	2.019	0	0	2.805	304
	0	89	0	0	138	55
1+000	0	2.108	0	0	2.942	359
	0	88	0	0	135	46
1+020	0	2.195	0	0	3.078	405
	0	87	0	0	133	41
1+040	0	2.283	0	0	3.211	446
	0	87	0	0	133	42
1+060	0	2.370	0	0	3.344	488
	0	88	0	0	136	50
1+080	0	2.457	0	0	3.480	538
	0	87	0	0	135	47
1+100	0	2.545	0	0	3.615	585
	0	87	0	0	134	45
1+120	0	2.632	0	0	3.749	630
	0	88	0	0	132	38
1+140	0	2.720	0	0	3.881	668
	0	88	0	0	137	51
1+160	0	2.808	0	0	4.018	719
	0	90	0	0	139	59
1+180	0	2.898	0	0	4.156	777
	0	3	0	0	5	2
1+181,309	0	2.901	0	0	4.161	780

## 1.2.- EXPLANACION EDAR

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	92	617	185	417	10	175
0+020	92	617	185	417	10	175
	0	629	189	424	0	332
0+040	92	1.247	374	841	10	507
	9	635	191	431	0	250
0+060	101	1.862	565	1.272	10	757
	235	647	194	439	33	108
0+080	336	2.529	759	1.711	43	865
	86	162	49	110	15	14
0+084,959	422	2.691	807	1.821	58	880
TOTAL:	422	2.691	807	1.821	58	880

## 1.3.- ACCESO

## 1.3.1.- CARRETERA BU-530

<u>Estación</u>	<u>As.Terr.</u>	<u>Sup.Ocup.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tier.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
0+020	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
0+040	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
0+060	0	0	0	0	0	0
	0	20	6	12	0	9
0+080	0	20	6	12	0	9
	0	48	14	29	0	19
0+100	0	67	20	40	0	28
	0	57	17	33	0	19
0+120	0	124	37	73	0	47
	0	28	9	16	0	9
0+140	0	153	46	89	0	56
	0	0	0	0	0	0
0+160	0	153	46	89	0	56
	0	0	0	0	0	0
0+180	0	153	46	89	0	56
	0	16	5	9	0	8
0+200	0	168	50	98	0	64
	48	91	27	22	6	19
0+220	48	259	78	121	6	82
	85	146	44	35	15	24
0+240	134	405	122	155	21	106
	37	116	35	29	9	43
0+260	170	521	156	184	30	149
	0	101	30	17	0	77
0+280	170	623	187	201	30	227
	0	56	17	9	0	47
0+300	170	679	204	210	30	274
	35	58	18	22	8	9
0+320	205	738	221	232	38	283
	129	157	47	41	172	10
0+340	334	894	268	273	210	293
	190	200	60	46	271	3
0+360	524	1.094	328	318	481	296
	160	177	53	47	161	6
0+380	685	1.271	361	366	642	303
	106	130	39	36	78	9
0+400	791	1.401	420	402	720	312
	41	54	16	15	24	5
0+420	832	1.455	437	417	744	317
	0	0	0	0	0	0
0+440	832	1.455	437	417	744	317
	0	0	0	0	0	0
0+460	832	1.455	437	417	744	317
	0	0	0	0	0	0
0+480	832	1.455	437	417	744	317
	0	0	0	0	0	0
0+500	832	1.455	437	417	744	317
	0	0	0	0	0	0
0+501,765	832	1.455	437	417	744	317

**1.3.2.- AUXILIAR 1**

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	99	99	30	0	20	0
0+020	99	99	30	0	20	0
	98	98	30	0	22	0
0+040	197	197	59	0	42	0
	86	86	26	0	29	2
0+060	283	283	85	0	71	2
	19	19	6	0	11	1
0+064,907	301	301	90	0	81	3
TOTAL:	301	301	90	0	81	3

**1.3.3.- AUXILIAR 2**

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	38	59	18	0	10	2
0+020	38	59	18	0	10	2
	28	84	25	0	1	4
0+040	66	142	43	0	11	6
	51	85	26	0	9	3
0+060	117	228	68	0	21	9
	23	23	7	0	7	0
0+064,906	139	251	75	0	27	9
TOTAL:	139	251	75	0	27	9

**1.3.4.- AUXILIAR 3**

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
0+045	0	0	0	0	0	0
	34	69	21	0	3	3
0+060	34	69	21	0	3	3
	36	67	20	0	21	3
0+073,620	71	136	41	0	24	6
TOTAL:	71	136	41	0	24	6

**1.3.5.- AUXILIAR 4**

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0
	92	92	27	0	44	0
0+020	92	92	27	0	44	0
	15	31	9	0	9	2
0+026,299	107	122	37	0	53	2
TOTAL:	107	122	37	0	53	2



Tipo Firme: 4112	
ZAHORRA ARTIFICIAL	328,888m <sup>3</sup>
RIEGO IMPRIMACION ECI	521,334m <sup>2</sup>
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M	3.331,797m <sup>2</sup>
MBC S-12	257,016m <sup>3</sup>
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M	3.256,576m <sup>2</sup>
MBC S-12	160,943m <sup>3</sup>

## 2.2.- AUXILIAR 1

Estación	L.b.in.iz.	L.b.in.de.	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Sup.ar.iz.	Sup.ar.de.	Vol.tot.	Sup.ref.	Vol.ref.
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	60,00	10,00	10,00	32,57	0,00	0,00
0+020	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	60,00	10,00	10,00	32,57	0,00	0,00
	0,00	0,00	20,00	19,40	0,00	59,10	10,02	9,88	32,03	0,00	0,00
0+040	0,00	0,00	40,00	39,40	0,00	119,10	20,02	19,88	64,60	0,00	0,00
	0,00	0,00	20,00	17,60	0,00	58,40	10,10	8,70	30,42	0,00	0,00
0+060	0,00	0,00	60,00	57,00	0,00	175,50	30,13	28,38	95,02	0,00	0,00
	0,00	0,00	4,91	4,32	0,00	13,84	2,48	2,13	7,46	0,00	0,00
0+064,907	0,00	0,00	64,91	61,32	0,00	189,34	32,60	30,51	102,46	0,00	0,00

Tipo Firme: 4112 RAMALES	
ZAHORRA ARTIFICIAL	119,914m <sup>3</sup>
RIEGO IMPRIMACION ECI	265,073m <sup>2</sup>
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M	265,073m <sup>2</sup>
MBC S-12	11,289m <sup>3</sup>

## 2.3.- AUXILIAR 2

Estación	L.b.in.iz.	L.b.in.de.	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Sup.ar.iz.	Sup.ar.de.	Vol.tot.	Sup.ref.	Vol.ref.
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	10,00	8,80	0,00	28,20	0,00	4,35	13,29	0,00	0,00
0+010	0,00	0,00	10,00	8,80	0,00	28,20	0,00	4,35	13,29	0,00	0,00
	0,00	0,00	1,00	0,88	0,00	2,78	0,25	0,44	1,41	0,00	0,00
0+011	0,00	0,00	11,00	9,68	0,00	30,98	0,25	4,79	14,70	0,00	0,00
	0,00	0,00	9,00	7,95	0,00	24,71	4,54	3,93	13,45	0,00	0,00
0+020	0,00	0,00	20,00	17,63	0,00	55,70	4,80	8,72	28,15	0,00	0,00
	0,00	0,00	20,00	17,70	0,00	54,10	10,10	8,75	29,58	0,00	0,00
0+040	0,00	0,00	40,00	35,34	0,00	109,79	14,90	17,47	57,73	0,00	0,00
	0,00	0,00	20,00	18,38	0,00	51,45	10,07	8,11	28,78	0,00	0,00
0+060	0,00	0,00	60,00	53,70	0,00	161,25	24,97	20,57	85,51	0,00	0,00
	0,00	0,00	4,91	4,81	0,00	12,98	2,46	2,45	7,10	0,00	0,00
0+064,906	0,00	0,00	64,91	58,60	0,00	173,62	27,43	29,03	93,61	0,00	0,00

Tipo Firme: 4112 RAMALES	
ZAHORRA ARTIFICIAL	110,556m <sup>3</sup>
RIEGO IMPRIMACION ECI	242,426m <sup>2</sup>
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M	242,426m <sup>2</sup>
MBC S-12	10,415m <sup>3</sup>

### 2.4.- AUXILIAR 3

Estación	L.b.in.iz.	L.b.in.de.	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Sup.ar.iz.	Sup.ar.de.	Vol.tot.	Sup.ref.	Vol.ref.
0	z.	z.	z.	z.	z.	z.	z.	z.	e.	e.	e.
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	19,76	20,00	59,64	0,00	19,72	20,04	37,77	0,00	0,00
0+020	0,00	0,00	19,76	20,00	59,64	0,00	19,72	20,04	37,77	0,00	0,00
	0,00	0,00	18,98	20,00	55,45	0,00	18,79	20,17	37,02	0,00	0,00
0+040	0,00	0,00	38,73	40,00	118,09	0,00	38,52	40,21	74,79	0,00	0,00
	0,00	0,00	18,57	20,00	54,86	0,00	18,00	20,57	34,74	0,00	0,00
0+060	0,00	0,00	55,30	60,00	172,96	0,00	54,52	60,78	109,53	0,00	0,00
	0,00	0,00	13,93	13,82	41,32	0,00	13,98	13,57	26,17	0,00	0,00
0+073,6 20	0,00	0,00	69,23	73,82	214,27	0,00	68,49	74,35	135,70	0,00	0,00

Tipo Firme: 4112 RAMALES  
ZAHORRA ARTIFICIAL  
RIEGO IMPRIMACION ECI  
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M  
MBC S-12

164,273m<sup>3</sup>  
371,401m<sup>3</sup>  
371,401m<sup>3</sup>  
14,826m<sup>3</sup>

### 2.5.- AUXILIAR 4

Estación	L.b.in.iz.	L.b.in.de.	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Sup.ar.iz.	Sup.ar.de.	Vol.tot.	Sup.ref.	Vol.ref.
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	29,00	19,20	0,00	58,80	20,13	9,57	33,63	0,00	0,00
0+020	0,00	0,00	29,00	19,20	0,00	58,80	20,13	9,57	33,63	0,00	0,00
	0,00	0,00	6,30	7,56	0,00	20,79	6,09	3,83	11,67	0,00	0,00
0+026,259	0,00	0,00	28,30	26,76	0,00	79,59	26,22	13,40	45,30	0,00	0,00

Tipo Firme: 4112 RAMALES  
ZAHORRA ARTIFICIAL  
RIEGO IMPRIMACION ECI  
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M  
MBC S-12

55,642m<sup>3</sup>  
124,513m<sup>3</sup>  
124,513m<sup>3</sup>  
4,798m<sup>3</sup>

### 2.6.- RESUMEN AFIRMADO

**Totales por capas de firme:**

ZAHORRA ARTIFICIAL  
RIEGO ADHERENCIA ECR-1M  
RIEGO IMPRIMACION ECI  
MBC S-12 BASE  
MBC S-12 RODADURA

779,273m<sup>3</sup>  
7.591,786m<sup>3</sup>  
1.524,747m<sup>3</sup>  
298,344m<sup>3</sup>  
160,943m<sup>3</sup>

**1.4.- RESUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS**

	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.
<b>ACCESO</b>						
AUX 2 - AUX 2	139	251	75	0	27	9
AUX1 - AUX1	301	301	90	0	81	3
AUX3 - AUX3	71	136	41	0	24	6
AUX4 - AUX4	107	122	37	0	53	2
BU-530 MODIFICADA	832	1455	437	417	744	317
<b>EMISARIO Y PLANTA</b>						
EMISARIO	0	2901	0	0	0	4941
EDAR EXPLANACION	422	2691	807	1821	58	880
<b>TOTAL:</b>	<b>1872</b>	<b>7857</b>	<b>1487</b>	<b>2238</b>	<b>987</b>	<b>6158</b>

TOTAL EXCAVACION	7645
TOTAL TERRAPLEN	3225

<b>ARENA DE RIO EMISARIO</b>	
DIAMETRO	0.4
ANCHO ZANJA	1
VOLUMEN ARENA /ML	0.47
LONGITUD EMISARIO	1181.309
<b>VOLUMEN TOTAL DE ARENA</b>	<b>560.33</b>
<b>VOLUMEN RELLENO</b>	
<b>VOLUMEN TOTAL DE RELLENO</b>	<b>4380.67</b>

## 2.- AFIRMADO ACCESO

### 2.1.- CARRETERA BU-530

Estación	L.b.in.iz.	L.b.in.de.	L.b.ex.iz.	L.b.ex.de.	Sup.ca.iz.	Sup.ca.de.	Sup.ar.iz.	Sup.ar.de.	Vol.tot.	Sup.ref.	Vol.ref.
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	9,85
0+040	0,00	0,00	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,00	18,46
0+060	0,00	0,00	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	28,28
0+080	0,00	0,00	80,00	80,00	0,00	5,45	0,00	0,00	2,83	474,55	38,85
0+100	0,00	0,00	100,05	99,95	0,00	25,32	0,00	0,00	12,64	600,23	47,15
0+120	0,00	0,00	120,20	119,80	0,00	30,77	0,00	0,00	15,47	720,43	56,98
0+140	0,00	0,00	140,20	139,80	0,00	34,00	0,00	0,00	15,92	840,63	66,81
0+160	0,00	0,00	160,20	159,80	0,00	64,76	0,00	0,00	31,39	960,83	76,64
0+180	0,00	0,00	180,20	179,80	0,00	21,29	0,00	0,00	10,38	1080,03	86,47
0+183,887	0,00	0,00	184,09	183,69	0,00	96,05	0,00	0,00	41,75	1200,23	96,29
0+200	0,00	0,00	200,18	199,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200,43	96,49
0+220	0,00	0,00	220,06	219,94	11,90	86,05	0,00	0,00	50,02	1320,63	106,32
0+240	0,00	0,00	239,78	240,02	34,48	86,05	0,00	0,00	61,57	1440,83	116,15
0+253,887	0,00	0,00	253,39	254,13	59,69	86,05	0,00	0,00	73,54	1560,03	126,00
0+253,900	0,00	0,00	253,40	254,14	59,69	87,00	0,00	0,00	73,54	1560,23	126,20
0+260	0,00	0,00	259,43	260,32	59,69	2,97	0,00	0,00	1,99	1680,43	136,03
0+280	0,00	0,00	279,19	280,56	59,69	11,51	0,00	0,00	7,21	1800,63	145,85
0+300	0,00	0,00	299,95	300,80	59,69	101,47	0,00	0,00	82,75	1920,83	155,67
0+309,900	0,00	0,00	308,73	310,81	59,69	12,64	0,00	0,00	6,93	2040,03	165,50
0+310	0,00	0,00	308,83	310,92	59,69	114,11	0,00	0,00	89,68	2160,23	175,32
0+320	0,00	0,00	318,86	321,04	70,49	11,51	0,00	0,00	7,21	2280,43	185,15
0+340	0,00	0,00	338,25	341,27	111,68	41,16	0,00	0,00	18,61	2400,63	194,97
0+360	0,00	0,00	357,97	361,46	152,83	114,11	0,00	0,00	113,13	2520,83	204,80
0+370,100	0,00	0,00	367,99	371,63	182,81	29,97	0,00	0,00	12,91	2640,03	214,62
0+380	0,00	0,00	377,67	381,55	203,62	20,71	0,00	0,00	14,69	2760,23	224,45
0+400	0,00	0,00	397,84	401,58	240,37	36,85	0,00	0,00	17,03	2880,43	234,27
0+420	0,00	0,00	417,84	421,58	256,78	114,11	0,00	0,00	171,08	3000,63	244,10
0+440	0,00	0,00	437,84	441,58	256,78	16,41	0,00	0,00	8,50	3120,83	253,92
0+460	0,00	0,00	457,84	461,58	256,78	0,00	0,00	0,00	0,00	3240,03	263,75
0+480	0,00	0,00	477,84	481,58	256,78	20,00	0,00	0,00	10,00	3360,23	273,57
0+500	0,00	0,00	497,84	501,58	256,78	114,11	0,00	0,00	179,59	3480,43	283,40
0+501,765	0,00	0,00	499,60	503,35	256,78	1,76	0,00	0,00	0,00	3600,63	293,22

### 3.- ACEROS

#### POZO DE BOMBEO

LX (largo)= 410  
 LY (ancho)= 410  
 Z (altura)= 770

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	longitud	peso
OXZ	Z	11	16	15	13.40	54	7.7	656.23
OXZ	Z	11	16	15	13.40	54	7.7	656.23
OXZ	Z	11	16	15	13.40	54	3.58	305.10
OXY	X	9.84	16	20	10.05	20	3.55	112.05
OXY	X	9.84	16	20	10.05	20	3.03	95.64
OXY	X	9.84	16	20	10.05	20	3.55	112.05
OXZ	X	11.51	16	15	13.40	102	3.55	571.48
OXZ	X	11.51	16	15	13.40	102	3.55	571.48
OYZ	Z	11	16	15	13.40	54	7.7	656.23
OYZ	Z	11	16	15	13.40	54	7.7	656.23
OYZ	Z	11	16	15	13.40	54	3.58	305.10
OXY	Y	10.35	16	15	13.40	27	3.55	151.27
OXY	Y	10.35	16	15	13.40	27	3.03	129.12
OXY	Y	9.84	16	20	10.05	20	3.55	112.05
OYZ	Y	11.51	16	15	13.40	102	3.55	571.48
OYZ	Y	11.51	16	15	13.40	102	3.55	571.48
YZX	Y-X	11.51	16	15	13.40	160	1.42	358.58
TOTAL ARMADURA								6591.82
DESPUNTES								329.59
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								6921.41

PARED INTERMEDIA

Ø16

2	$\frac{480}{15}$	170	153	=	789'89
2	$\frac{450}{15}$	2'60	153	=	259'89
2	$\frac{75}{15}$	53	153	=	73'05
2	$\frac{75}{15}$	53	153	=	73'05

} 2575'68

ARQUETA

Ø12

2	$\frac{180}{20}$	570	0'89	=	91'81
2	$\frac{470}{20}$	180	0'89	=	75'29
2	$\frac{80}{20}$	340	0'89	=	22'07
2	$\frac{80}{20}$	180	0'89	=	9'25

} 197'92

TOTAL 9695'01

**ARQUETA DE ALIVIO A BIOLÓGICO/REBOSE**

LX (largo)= 195  
 LY (ancho)= 250  
 Z (altura)= 270

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diámetro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	longitud	peso
OXZ	Z	5	12	20	5.65	18	2.7	43.15
OXZ	Z	5	12	20	5.65	18	2.7	43.15
OXZ	Z	5	12	20	5.65	18	1.42	22.69
OXY	X	5.37	12	20	5.65	12	1.7	18.11
OXY	X	5.37	12	20	5.65	12	1.17	12.46
OXY	X	5.37	12	20	5.65	12	1.7	18.11
OXZ	X	5.47	12	20	5.65	26	1.7	39.24
OXZ	X	5.47	12	20	5.65	26	1.7	39.24
OYZ	Z	5	12	20	5.65	24	2.7	57.53
OYZ	Z	5	12	20	5.65	24	2.7	57.53
OYZ	Z	5	12	20	5.65	24	1.42	30.25
OXY	Y	5.02	12	20	5.65	9	2.25	17.98
OXY	Y	5.02	12	20	5.65	9	1.17	9.35
OXY	Y	5.02	12	20	5.65	9	2.25	17.98
OYZ	Y	5.41	12	20	5.65	26	2.25	51.93
OYZ	Y	5.41	12	20	5.65	26	2.25	51.93
YZX	Y-X	5.47	12	20	5.65	54	0.79	37.87
<b>TOTAL ARMADURA</b>								568.49
<b>DESPUNTES</b>								28.42
<b>TOTAL ARMADURA ELEMENTO</b>								596.92

**PARED INTERMEDIA**

Ø12    2 250/20 2'35    0'89 = 52'28

2 200/20 3    0'89 = 53'4

105'68

**TOTAL 702'6.**

**ARQUETA MEDIDA CAUDAL**

LX (largo)= 190  
 LY (ancho)= 240  
 Z (altura)= 130

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	longitud	peso
OXZ	Z	4	12	25	4.52	14	1.3	16.16
OXZ	Z	4	12	25	4.52	14	1.3	16.16
OXZ	Z	4	12	25	4.52	14	0.93	11.56
OXY	X	4.15	12	25	4.52	9	1.7	13.58
OXY	X	4.15	12	25	4.52	9	0.73	5.83
OXY	X	4.15	12	25	4.52	9	1.7	13.58
OXZ	X	4.26	12	25	4.52	10	1.7	15.09
OXZ	X	4.26	12	25	4.52	10	1.7	15.09
OYZ	Z	4	12	25	4.52	18	1.3	20.77
OYZ	Z	4	12	25	4.52	18	1.3	20.77
OYZ	Z	4	12	25	4.52	18	0.93	14.86
OXY	Y	4.03	12	25	4.52	7	2.2	13.67
OXY	Y	4.03	12	25	4.52	7	0.73	4.54
OXY	Y	4.03	12	25	4.52	7	2.2	13.67
OYZ	Y	4.24	12	25	4.52	10	2.2	19.53
OYZ	Y	4.24	12	25	4.52	10	2.2	19.53
XZY	X-Y	4.26	12	25	4.52	32	0.78	22.16
<b>TOTAL ARMADURA</b>								<b>256.56</b>
<b>DESPUNTES</b>								<b>12.83</b>
<b>TOTAL ARMADURA ELEMENTO</b>								<b>269.39</b>

**ARQUETA AGUA TRATADA**

LX (largo)= 250  
 LY (ancho)= 450  
 Z (altura)= 305

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	lomgitud	peso
OXZ	Z	5	12	20	5.65	24	3.05	64.98
OXZ	Z	5	12	20	5.65	24	3.05	64.98
OXZ	Z	5	12	20	5.65	24	1.51	32.17
OXY	X	6.3	12	15	7.54	30	2.25	59.92
OXY	X	6.3	12	15	7.54	30	1.26	33.56
OXY	X	6.3	12	15	7.54	30	2.25	59.92
OXZ	X	5.99	12	15	7.54	40	2.25	79.90
OXZ	X	5.99	12	15	7.54	40	2.25	79.90
OYZ	Z	5	12	20	5.65	44	3.05	119.14
OYZ	Z	5	12	20	5.65	44	3.05	119.14
OYZ	Z	5	12	20	5.65	44	1.51	58.98
OXY	Y	5.34	12	20	5.65	12	4.25	45.28
OXY	Y	5.34	12	20	5.65	12	1.26	13.42
OXY	Y	5.34	12	20	5.65	12	4.25	45.28
OYZ	Y	5.71	12	15	7.54	40	4.25	150.92
OYZ	Y	5.71	12	15	7.54	40	4.25	150.92
XZY	X-Y	5.99	12	15	7.54	104	1.3	120.02
TOTAL ARMADURA								1298.43
DESPUNTES								64.92
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								1363.36

PARED INTERMEDIA.

$$\begin{aligned}
 02 \quad & 2 \frac{210}{15} \cdot 310 \cdot 0'89 = 99'32 \\
 & 2 \frac{200}{15} \cdot 295 \cdot 0'89 = 70'01 \\
 3. \quad & 2 \cdot 250 \cdot 0'89 = 13'35 \\
 1 \quad & \frac{200}{15} \cdot 180 \cdot 0'89 = 21'36 \\
 & \underline{\hspace{1.5cm}} \\
 & \hspace{1.5cm} 204'04
 \end{aligned}$$

TOTAL 15674.



**ARQUETA BOMBEO DE FANGOS**

LX (largo)= 230  
 LY (ancho)= 450  
 Z (altura)= 540

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	lomgitud	peso
OXZ	Z	6	12	15	7.54	30	5.3	141.15
OXZ	Z	6	12	15	7.54	30	5.3	141.15
OXZ	Z	6	12	15	7.54	30	2.35	62.59
OXY	X	10.74	16	15	13.40	30	2	94.69
OXY	X	10.74	16	15	13.40	30	1.95	92.33
OXY	X	10.74	16	15	13.40	30	2	94.69
OXZ	X	7.02	12	15	7.54	72	2	127.84
OXZ	X	7.02	12	15	7.54	72	2	127.84
OYZ	Z	6	12	15	7.54	60	5.3	282.31
OYZ	Z	6	12	15	7.54	60	5.3	282.31
OYZ	Z	6	12	15	7.54	60	2.35	125.17
OXY	Y	8.58	16	15	13.40	15	4.2	99.43
OXY	Y	8.58	16	15	13.40	15	1.95	46.16
OXY	Y	8.58	16	15	13.40	15	4.2	99.43
OYZ	Y	6.69	12	15	7.54	72	4.2	268.46
OYZ	Y	6.69	12	15	7.54	72	4.2	268.46
XZY	X-Y	7.02	12	15	7.54	136	1.24	149.71
<b>TOTAL ARMADURA</b>								<b>2503.72</b>
<b>DESPUNTES</b>								<b>125.19</b>
<b>TOTAL ARMADURA ELEMENTO</b>								<b>2628.90</b>

**ARQUETA VACIADOS**

LX (largo)= 150  
 LY (ancho)= 150  
 Z (altura)= 435

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separació n	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	lmgitud	peso
OXZ	Z	5	12	20	5.65	14	4.35	54.06
OXZ	Z	5	12	20	5.65	14	4.35	54.06
OXZ	Z	5	12	20	5.65	14	1.84	22.87
OXY	X	4.91	12	15	7.54	10	1.25	11.10
OXY	X	4.91	12	15	7.54	10	1.59	14.12
OXY	X	4.57	12	20	5.65	7	1.25	7.77
OXZ	X	5.03	12	20	5.65	42	1.25	46.61
OXZ	X	5.03	12	20	5.65	42	1.25	46.61
OYZ	Z	5	12	20	5.65	14	4.35	54.06
OYZ	Z	5	12	20	5.65	14	4.35	54.06
OYZ	Z	5	12	20	5.65	14	1.84	22.87
OXY	Y	7.54	12	15	7.54	10	1.25	11.10
OXY	Y	7.54	12	15	7.54	10	1.59	14.12
OXY	Y	4.56	12	20	5.65	7	1.25	7.77
OYZ	Y	5.03	12	20	5.65	42	1.25	46.61
OYZ	Y	5.03	12	20	5.65	42	1.25	46.61
YZX	Y-X	5.03	12	20	5.65	60	0.5	26.63
<b>TOTAL ARMADURA</b>								<b>541.02</b>
<b>DESPUNTES</b>								<b>27.05</b>
<b>TOTAL ARMADURA ELEMENTO</b>								<b>568.07</b>

ARQUETA VACIADOS BIOLOGICO  
 ARQUETA VACIADOS DECANTADOR  
 TOTAL

568.07  
 568.07  
 1136,14

**BIOLOGICO PARTE RECTA**

LX (largo)= 830  
 LY (ancho)= 2230  
 Z (altura)= 560

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	lomgitud	peso
OXZ	Z	11	16	15	13.40	110	5.55	963.51
OXZ	Z	11	16	15	13.40	110	5.55	963.51
OXZ	Z	11	16	15	13.40	110	3.1	538.18
OXY	X	20.14	20	15	20.94	148	7.75	2828.49
OXY	X	20.14	20	15	20.94	148	2.5	912.42
OXY	X	20.14	20	15	20.94	148	7.75	2828.49
OXZ	X	14.62	20	15	20.94	74	7.75	1414.25
OXZ	X	20.83	20	15	20.94	74	7.75	1414.25
OYZ	Z	11	16	15	13.40	296	5.55	2592.73
OYZ	Z	11	16	15	13.40	296	5.55	2592.73
OYZ	Z	20.83	20	15	20.94	296	3.1	2262.80
OXY	Y	19.48	20	15	20.94	55	21.75	2949.94
OXY	Y	19.48	20	15	20.94	55	2.5	339.07
OXY	Y	33.43	20	10	31.42	83	21.75	4451.73
OYZ	Y	12.53	20	15	20.94	74	21.75	3969.02
OYZ	Y	18.74	20	15	20.94	74	21.75	3969.02
XZY	X-Y	20.83	20	15	20.94	374	5.9	5441.46
TOTAL ARMADURA								40431.60
DESPUNTES								2021.58
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								42453.18

MURO INTERIOR

$$\left. \begin{aligned}
 2 \cdot \frac{500}{15} \cdot 1460 \cdot 0.89 &= 86626 \\
 2 \cdot \frac{1400}{15} \cdot 5 \cdot 0.89 &= 82066 \\
 2 \cdot \frac{1400}{15} \cdot 390 \cdot 0.89 &= 64792
 \end{aligned} \right\} 234484$$

ARQUETA SOLIDA

$$\left. \begin{aligned}
 2 \cdot 18 \cdot 56 \cdot 0.89 &= 17942 \\
 2 \cdot \frac{500}{15} \cdot 54 \cdot 0.89 &= 3204
 \end{aligned} \right\} 49982$$

TOTAL 4529784.

**BIOLOGICO PARTE CURVA**

LX (largo)=  
 LY (ancho)= 830  
 Z (altura)= 560

PARED	DIRECCION	A.Tot neces.	diametro	separación	A.	nº barras	lmgitud	peso
		cm2/m			Dispuesta			
OXZ	Z	11	16	15	13.40	173	5.55	1515.34
OXZ	Z	11	16	15	13.40	173	5.55	1515.34
OXZ	Z	11	16	15	13.40	173	3.1	846.41
OXY	X-Y	12	20	15	20.94	173	6.71	2862.60
OXY	X-Y	12	20	15	20.94	173	2.5	1066.54
OXY	X-Y	12	20	15	20.94	173	6.71	2862.60
OXZ	CIR	22.31	20	12.5	25.13	44	24.35	2642.07
OXZ	CIR	22.31	20	12.5	25.13	44	24.35	2642.07
TOTAL ARMADURA								15952.96
DESPUNTES								797.65
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								16750.61

BARREAS INTERIORES.

long media =  $11 \cdot 225 = 707$  m.

$$\left. \begin{array}{l} \varnothing 12 \quad 2 \frac{800 \cdot 767 \cdot 0'89}{15} = 455'08 \\ \quad \quad 2 \frac{707 \cdot 580 \cdot 0'89}{15} = 489'82 \\ \quad \quad 2 \frac{707 \cdot 240 \cdot 0'89}{15} = 201'35 \end{array} \right\} 1126'25 \times 2 = 2252'5$$

PASARELA. L = 930.

$$\left. \begin{array}{l} \varnothing 16 \quad 12 \quad 930 \quad 153 = 180'75 \\ \varnothing 8 \quad \frac{930 \cdot 260 \cdot 0'40}{20} = 48'36 \\ \quad \quad \frac{930 \cdot 140 \cdot 0'40}{20} = 26'04 \end{array} \right\} 245'15$$

TOTAL 19248'26.

**DECANTADOR**

LX (largo)=  
 LY (ancho)= 1160  
 Z (altura)= 545

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	longitud	peso
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	5.45	1565.45
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	5.45	1565.45
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	2.26	649.16
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	9.79	2812.07
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	1.96	562.99
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	9.79	2812.07
PARED	CIR	19.71	16	10	20.11	54	33.5	2855.03
PARED	CIR	19.71	16	10	20.11	54	33.5	2855.03
TOTAL ARMADURA								15677.25
DESPUNTES								783.86
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								16461.11

*ROVEDA*

Ø16  $2 \cdot \pi \cdot \frac{152 \cdot 240 \cdot 153}{15} = 233'79$

$2 \cdot \pi \cdot \frac{120 \cdot 380 \cdot 153}{15} = 292'24$

$4 \cdot \frac{240 \cdot 240 \cdot 153}{15} = \frac{235'00}{761'03}$

*PISAR*

Ø16  $2 \cdot \pi \cdot \frac{0'5 \cdot 100 \cdot 6'07 \cdot 153}{15} = 194'51$

$2 \cdot \pi \cdot \frac{0'5 \cdot 100 \cdot 6'07 \cdot 153}{15} = 194'51$

Ø12  $2 \cdot \frac{477}{15} \cdot \pi \cdot 1 \cdot 0'89 = 177'82$

$2 \cdot \frac{477}{15} \cdot \pi \cdot 1 \cdot 0'89 = 177'82$

761'66

*CANAL PERIMETRAL*

Ø12  $2 \cdot \pi \cdot \frac{550}{15} \cdot 160 \cdot 0'89 = 328'06$

$2 \cdot \pi \cdot \frac{550}{15} \cdot 160 \cdot 0'89 = 328'06$

$2 \cdot \frac{110}{15} \cdot 2 \cdot \pi \cdot 5'50 \cdot 0'89 = 45'09$

1107'21

*ARGUETA*

Ø12  $2 \cdot \frac{175}{15} \cdot 340 \cdot 0'89 = 80'99$

$2 \cdot \frac{390}{15} \cdot 200 \cdot 0'89 = 92'56$

$2 \cdot \frac{80}{15} \cdot 160 \cdot 0'89 = 15'19$

$2 \cdot \frac{160}{15} \cdot 130 \cdot 0'89 = 24'68$

213'42

TOTAL 19467'43



**DECANTADOR**

LX (largo)=  
 LY (ancho)= 1160  
 Z (altura)= 545

PARED	DIRECCION	A.Tot neces. cm2/m	diametro	separación	A. Dispuesta cm2/m	nº barras	longitud	peso
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	5.45	1565.45
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	5.45	1565.45
PARED	Z	6	16	20	10.05	182	2.26	649.16
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	9.79	2812.07
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	1.96	562.99
FONDO	X-Y	6.73	16	20	10.05	182	9.79	2812.07
PARED	CIR	19.71	16	10	20.11	54	33.5	2855.03
PARED	CIR	19.71	16	10	20.11	54	33.5	2855.03
TOTAL ARMADURA								15677.25
DESPUNTES								783.86
TOTAL ARMADURA ELEMENTO								16461.11

FORBIA

$$\begin{aligned} \phi 16 \quad 2 \cdot \pi \cdot \frac{152}{15} \cdot 240 \cdot 153 &= 233'79 \\ 2 \cdot \pi \cdot \frac{120}{15} \cdot 380 \cdot 153 &= 292'24 \\ 4 \cdot \frac{240}{15} \cdot 240 \cdot 153 &= \frac{235'00}{761'03} \end{aligned}$$

PIER.

$$\begin{aligned} \phi 16 \quad 2 \cdot \pi \cdot \frac{15}{15} \cdot 100 \cdot 607 \cdot 153 &= 194'51 \\ 2 \cdot \pi \cdot \frac{15}{15} \cdot 100 \cdot 607 \cdot 153 &= 194'51 \end{aligned}$$

$\phi 12$

$$\begin{aligned} 2 \cdot \frac{477}{15} \cdot \pi \cdot 1 \cdot 089 &= 177'82 \\ 2 \cdot \frac{477}{15} \cdot \pi \cdot 1 \cdot 089 &= 177'82 \\ \hline &= 354'64 \end{aligned}$$

CAJAL PERIMETRAL

$\phi 12$

$$\begin{aligned} 2 \cdot \pi \cdot \frac{550}{15} \cdot 160 \cdot 089 &= 328'06 \\ 2 \cdot \pi \cdot \frac{550}{15} \cdot 160 \cdot 089 &= 328'06 \\ 2 \cdot \frac{110}{15} \cdot 2 \cdot \pi \cdot 550 \cdot 089 &= 451'09 \\ \hline &= 1107'21 \end{aligned}$$

ARGUETA

$$\begin{aligned} \phi 12 \quad 2 \cdot \frac{175}{15} \cdot 390 \cdot 089 &= 80'99 \\ 2 \cdot \frac{350}{15} \cdot 200 \cdot 089 &= 92'56 \\ 2 \cdot \frac{80}{15} \cdot 160 \cdot 089 &= 15'49 \\ 2 \cdot \frac{160}{15} \cdot 130 \cdot 089 &= 24'68 \\ \hline &= 213'42 \end{aligned}$$

TOTAL 19467'43

## 4.- SANEOS

**POZO DE BOMBEO**

LX (largo)=	4.10	<b>NO HACE FALTA SANEAR</b>	
LY (ancho)=	4.10	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	7.70	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	16.81
		VOLUMEN PRISMATOIDE	

**ARQUETA REBOSE/TAMIZADO**

LX (largo)=	5.65	<b>HACE FALTA SANEAR</b>	1.80
LY (ancho)=	3.17	AREA BASE MAYOR	66.98
Z (Prof. cimentación)=	0.71	AREA BASE MEDIA	52.93
		AREA BASE	17.91
		VOLUMEN PRISMATOIDE	88.73

**ARQUETA MEDIDA DE CAUDAL**

LX (largo)=	1.90	<b>HACE FALTA SANEAR</b>	2.20
LY (ancho)=	2.40	AREA BASE MAYOR	47.41
Z (Prof. cimentación)=	0.30	AREA BASE MEDIA	33.46
		AREA BASE	4.56
		VOLUMEN PRISMATOIDE	68.14

**ARQUETA AGUA TRATADA**

LX (largo)=	2.50	<b>NO HACE FALTA SANEAR</b>	
LY (ancho)=	4.50	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	2.70	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	11.25
		VOLUMEN PRISMATOIDE	

**ARQUETA DE FANGOS**

LX (largo)=	2.30	<b>NO HACE FALTA SANEAR</b>	
LY (ancho)=	4.50	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	4.30	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	10.35
		VOLUMEN PRISMATOIDE	



<b>ARQUETAS VACIADOS</b>			
LX (largo)=	1.50	<b>NO HACE FALTA SANEADO</b>	
LY (ancho)=	1.50	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	4.35	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	2.25
		VOLUMEN PRISMATOIDE	
<b>BIOLOGICO</b>			
LX (largo)=	8.30	<b>NO HACE FALTA SANEADO</b>	
LY (ancho)=	22.30	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	5.60	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	185.09
		VOLUMEN PRISMATOIDE	
<b>DECANTADOR</b>			
LX (largo)=	10.28	<b>NO HACE FALTA SANEADO</b>	
LY (ancho)=	10.28	AREA BASE MAYOR	
Z (Prof. cimentación)=	5.45	AREA BASE MEDIA	
		AREA BASE	105.68
		VOLUMEN PRISMATOIDE	
<b>SILOS</b>			
LX (largo)=	5.40	<b>HACE FALTA SANEAR</b>	1.95
LY (ancho)=	5.40	AREA BASE MAYOR	92.19
Z (Prof. cimentación)=	0.55	AREA BASE MEDIA	74.42
		AREA BASE	29.16
		VOLUMEN PRISMATOIDE	136.18
<b>ZAPATAS EDIFICOS</b>			
LX (largo)=	1.80	<b>HACE FALTA SANEAR</b>	1.50
LY (ancho)=	1.80	AREA BASE MAYOR	25.32
Z (Prof. cimentación)=	1.00	AREA BASE MEDIA	18.33
		AREA BASE	3.24
		VOLUMEN PRISMATOIDE	25.47



## MEDICIONES GENERALES



## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 OBRA CIVIL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 EMISARIO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
D01D031	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. Y TRANSPORTE Desmonte de explanación, por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, con carga y transporte de productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						
	s/perfiles emisario	1	745,0000			745,0000	
		1	2.901,0000			2.901,0000	
	s/ perfiles EDAR	1	2.691,0000			2.691,0000	
							6.337,00
D38GA0150	m3. ZAHORRA NATURAL Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.						
	Relleno zona EDAR s/perfiles	1	58,0000			58,0000	
		1	1.821,0000			1.821,0000	
							1.879,00
<b>APARTADO 1.1.2. EMISARIO</b>							
D01EZ070	m3 EXC. ZANJA TERRENO S/CLASIFICACION TIPO AGOT Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.						
	s/perfiles	1	745,0000			745,0000	
		1	4.941,0000			4.941,0000	
	pozos hinca arroyo	2	10,0000	5,5000	3,9000	429,0000	
							6.115,00
D01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	s/perfiles	1	4.380,6700			4.380,6700	
							4.380,67
U070EP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS 5N8 C.TEJA 400MM Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm, y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		1	1.200,0000			1.200,0000	
							1.200,00
D08ZMP010	ud BASE POZO PREF. HM M-H D=80CM. H=0,70 M. Base de pozo de registro prefabricado completa, de 80 cm. de diámetro interior y de 0,70 m. de altura útil interior, formada por solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.						
		32				32,0000	
							32,00
D08ZHT300	ud LOSA REMATE C/CONO PREF.HA E-C D=80/80CM Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de junta de goma, anillo de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recubido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		32				32,0000	



## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02004	<p>tm M.B.C. AC16 BIN 50/70S</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin 50/70S, en capa intermedia continua de refuerzo de firmes, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.</p>						
	si perfiles	1	298,3440	2,4000		716,0256	
							716,03
020040	<p>tm M.B.C. AC16 SURF 50/70 S</p> <p>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 S para capa de rodadura y refuerzo, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.</p>						
	si perfiles	160,943	2,4000			386,2632	
							386,26
02006	<p>tm BETÓN ASFÁLTICO 50/70</p> <p>Betún asfáltico 50 / 70 para utilización en mezclas bituminosas.</p>						
	si perfiles	258,344	2,4000	0,0450		32,2212	
		160,943	2,4000	0,0500		19,3132	
							51,53
<b>APARTADO 1.2.2 SEÑALIZACIÓN</b>							
03002	<p>ml MARCA VIAL EN EJE 10 CMS PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN ACUOSA</p> <p>Marca vial blanca reflexiva, tipo I, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión acuosa, en eje de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.</p>						
		2	27,0000			54,0000	
		2	74,0000			148,0000	
		2	64,0000			128,0000	
		2	65,0000			130,0000	
		3	502,0000			1.506,0000	
							1.966,00
03006	<p>m2 MARCA VIAL SÍMBOLOS, PALABRAS, ETC. PINTURA EMULSIÓN ACUOSA</p> <p>Marca vial blanca reflexiva, tipo I, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.</p>						
		0,5	119,00	1,00		59,50	
		1	4,00	0,50		2,00	
							61,50
03008	<p>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 135 CMS DE LADO, NIVEL II</p> <p>Señal triangular reflexiva de 135 cms de lado, nivel II, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</p>						
	P14	2				2,00	
	R1	1				1,00	
							3,00
03009	<p>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 90 CMS DE DIÁMETRO, NIVEL II</p> <p>Señal circular reflexiva de 90 cms de diámetro, NIVEL II, incluso poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</p>						
		3				3,00	
							3,00
03011	<p>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA, DE 90 CM DE DOBLE APOTEMA</p> <p>Señal octogonal, reflexiva, nivel 2, de 90 cms de doble apotema, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.</p>						

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
01006	ml BORDILLO MONTABLE EN NUEVAS ISLETAS Bordillo prefabricado de hormigón, montable, en isletas canalizadas, fijado al pavimento.						
		119				119,00	
							119,00
03025	ml BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/120B Barrera de seguridad semirígida, tipo doble onda modelo BMSNA2/120B, incluso p.p. de postes y captafaros, tramos iniciales y anclajes al terreno, elementos de montaje y accesorios, totalmente instalada y nivelada en obra.						
		1	170,00			170,00	
		1	75,00			75,00	
							245,00
<b>APARTADO 1.2.3 DRENAJE</b>							
E43400	ml MARCO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 EJECUTADO "IN SITU" Marco de hormigón armado HA-25 ejecutado "in situ" de dimensiones 3,00 x 2,50 m., interiores, incluso hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado, armado, impermeabilización, relleno de material filtrante y tubería dren totalmente ejecutado, según las especificaciones de las hojas de planos.						
		1	5,200			5,200	
							5,20
E4261	Ud. BOQUILLA CON ALETAS DE HORMIGÓN EN OBRA DE FABRICA PARA Boquilla con aletas de hormigón en obra de fabrica para marcos unicelulares de altura 2,50 m. incluso excavación, encofrado y desencofrado, totalmente terminada, según hojas de planos y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
		1				1,000	
							1,00
<b>APARTADO 1.2.4 SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS</b>							
960.01	m PINTURA SEÑALIZ. PROV. 10 CM. Pintura de señalización provisional de obra en marcas viales de 10 cm de ancho (TB-12).						
		3	502,000			1.506,000	
							1.506,00
960.07	ud BALIZA INTERMITENTE TL-2. Baliza intermitente TL-2.						
		6				6,000	
							6,00
960.21	ud. SEÑAL REFL.TRIA. 135 CM, DESV.TRÁF. Señal reflexiva triangular de 135 cm de diámetro, tipo TP en señalización de obras o desvíos de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.						
		10				10,000	
							10,00
960.22	ud. SEÑAL REFL.CIRC. 90 CM, DESV.TRÁF. Señal reflexiva circular de 90 cm de diámetro, tipo TR en señalización de obras y desvío de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.						
		8				8,000	
							8,00
960.28	ud. SEÑAL MANUAL TM-2 Y TM-3. Señal manual TM-2 y TM-3.						
		2				2,000	
							2,00
960.24	ud. PANEL COMPLEMENTARIO TIPO S-800 Y OTROS Panel complementario de dimensiones varias tipo S-800 y otros, reflexivo, en desvío de tráfico, incluso accesorios, colocación y retirada a almacén.						
		2				2,000	







## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04AP010A	kg PLACA CIMENTACIÓN S275 Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada a taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.						
		125600	0,2300	0,1000	0,0050		14,4440
		125600	0,6850	0,1000	0,0500		430,1800
							444,62
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 PRETRATAMIENTO</b>							
D01EC070	m3 EXCAV. TERR.S/CLASIF. Excavación en pozos y cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.						
	Arq. reboso	1	5,3000	4,7500	0,7000		17,6225
	Arq. regulación	1	5,7000	4,9000	1,4000		39,1020
	Losa tamiz	1	3,8800	3,7000	0,4000		5,7424
	Saneos	88,73					88,7300
		68,14					68,1400
							219,34
D38GA0150	m3. ZAHORRA NATURAL Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.						
		1	5,3000	4,7500	0,7000		17,6225
		1	5,7000	4,9000	1,4000		39,1020
	A descontar	-1	2,5000	1,9500	0,7000		-3,4125
		-1	2,4000	1,6000	1,4000		-5,3760
	Sanos	88,73					88,7300
		68,14					68,1400
							204,81
D04HML020IA	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P20 V.MAN Hormigón en masa HM-20/P20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	Arq. reboso	1	2,5000	1,9500	0,1000		0,4875
	Arq. regulación	1	2,4000	1,6000	0,1000		0,3640
	Losa tamiz	1	3,8800	3,7000	0,1000		1,4356
							2,31
D04SE30IAQB	m3 HORMIGÓN HA-30/P20/IIA-QB EN SOLERA Hormigón para armar HA-30/P20/IIA-Qb, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
	Arq. reboso	1	2,5000	1,9500	0,2500		1,2188
	Arq. regulación	1	2,4000	1,6000	0,2000		0,7680
	Losa tamiz	1	3,8800	3,7000	0,3000		4,3068
							6,29
D04LE020	m2 ENCOFRADO LOSAS CIMENTACIÓN OCULTO Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Arq. reboso	2	2,5000	0,2500			1,2500
		2	1,9500	0,2500			0,9750
	Arq. regulación	2	2,4000	0,2000			0,9600
		2	1,6000	0,2000			0,6400
	Losa tamiz	2	3,8800	0,3000			2,3280
		2	3,7000	0,3000			2,2200
							8,37
D04HAMM30IIB	m3 HORMIGÓN HA-30/P20/IIA-QB V.MAN Hormigón HA-30/P20/IIA-Qb, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado.						
	Arq. reboso	2	2,5000	2,4500	0,2500		3,0625
		2	1,4500	2,4500	0,2500		1,7763



## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D05AA010	kg ACERO S275 EN ESTRUCT.SOLDAD Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; í/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.						
	HEB120	10	1,4000	26,7000		373,8000	
		4	0,8000	26,7000		64,0800	
	IPE120	2	3,0000	10,4000		62,4000	
		2	2,5000	10,4000		52,0000	
		2	0,9000	10,4000		18,7200	
		4	1,1000	10,4000		45,7600	
		4	1,1000	10,4000		45,7600	
							662,52
E04AP010A	kg PLACA CIMENTACIÓN S275 Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada al centro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.						
		12	0,1600	0,00307.850,0000		45,2160	
							45,22
D15EP010	ud PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=250-300MM. Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de hasta 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.						
		8				8,0000	
							8,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.5 BIOLÓGICO</b>							
E02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación en pozos y cimientos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.						
	Biológico	1	28,30	14,80	5,70	2.387,39	
	Arq. decantador	1	1,40	1,40	5,20	10,19	
							2.397,58
D01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		1	28,3000	14,8000	5,2000	2.177,9680	
	A decantar	-1	14,0000	8,3000	5,2000	-604,2400	
		-3,14	4,1500	4,1500	5,2000	-281,2090	
							1.292,52
D38GA0150	m3. ZAHORRA NATURAL Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.						
		1	14,0000	8,3000	0,2000	23,2400	
		3,14	4,1500	4,1500	0,2000	10,8157	
	Arqueta	1	1,8000	1,3000	0,2000	0,4160	
							34,47
E303	m3 GRAVA COMPACTADA BAJO LOSAS O SOLERAS. Grava compactada bajo losas o soleras.						
		1	28,300	14,800	0,500	209,420	
							209,42
D04HML203A	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P20 V.MAN Hormigón en masa HM-20/P20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
		1	14,0000	8,3000	0,1000	11,6200	
		3,14	4,1500	4,1500	0,1000	5,4079	
	Arqueta	1	1,8000	1,3000	0,1000	0,2080	













## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.8 ARQUETA DE AGUA TRATADA</b>							
D01EC070	<b>m3 EXCAV. TERR.S/CLASIF.</b> Excavación en pozos y cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.						
	Talud 1H:1V	1	9,5500	7,5500	3,9000	281,1988	
							281,20
D38GA0150	<b>m3. ZAHORRA NATURAL</b> Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.						
		1	9,5500	7,5500	0,2000	14,4205	
							14,42
E303	<b>m3 GRAVA COMPACTADA BAJO LOSAS O SOLERAS.</b> Grava compactada bajo losas o soleras.						
		1	9,950	7,550	0,500	37,561	
							37,56
D01RZ010	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		1	9,5500	7,5500	3,4000	245,1485	
	A descontar	-1	4,5000	2,5000	3,4000	-38,2500	
							206,90
D04HMLZ01A	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20 V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20/P/20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
		1	4,5000	2,5000	0,1000	1,1250	
	Relleno	1	1,2500	2,0000	1,6500	3,8750	
							5,00
D04SE30IAQB	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA-QB EN SOLERA</b> Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa-Qb, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
		1	4,5000	2,5000	0,2500	2,8125	
							2,81
D04LE020	<b>m2 ENCOFRADO LOSAS CIMENTACIÓN OCULTO</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
		2	4,5000	0,2500		2,2500	
		2	2,5000	0,2500		1,2500	
							3,50
D04HAMM30IQB	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIA-QB V.MAN.</b> Hormigón HA-30/P/20/II-Qb, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado.						
		2	4,5000	3,0500	0,2500	6,8625	
		2	2,0000	3,0500	0,2500	3,0500	
		1	2,0000	2,5000	0,2500	1,2500	
		1	0,4400	2,0000	0,2500	0,2200	
							11,38
D04MEF030	<b>m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS</b> Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas, con paneles metálicos modulares de 3,00 m. de altura considerando 20 posturas, incluso colocación y desencofrado, totalmente terminado.						
		4	4,5000	3,0500		54,9000	







## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D07OEP420	<p>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS S/N4 C.GRIS 250MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	83,0000			83,0000	
							83,00
U07OEP490	<p>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS S/N6 C.TEJA 315MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	82,5000			82,5000	
		1	19,0000			19,0000	
							101,50
U07OEP530	<p>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS S/N6 C.TEJA 400MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	17,0000			17,0000	
		1	27,0000			27,0000	
							44,00
D07TU0340	<p>m. COLECTOR ENTERRADO FUND.DÚCTL 60MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 60 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm<sup>2</sup>. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	38,0000			38,0000	
		1	5,0000			5,0000	
							43,00
D06TU015	<p>m. COLECTOR ENTERRADO FUND.DÚCTL 125MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 125 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm<sup>2</sup>. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	38,0000			38,0000	
							38,00
D07OEN005	<p>m. COLECTOR ENTERRADO FUND.DÚCTL 160MM</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 160 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm<sup>2</sup>. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	1	4,0000			4,0000	
		1	43,0000			43,0000	
		1	6,0000			6,0000	









## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.11.2. SANEAMIENTO</b>							
E03ALA020	ud ARQUETA LADRILPIE/BAJANTE 51X51X65CM Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	4				4,0000	4,00
E03ALS020	ud ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 51X51X65 CM. Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,0000	1,00
E03ALP020	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51X51X65 CM Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,0000	1,00
E03ALR040	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 51X51X65 CM. Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,0000	1,00
E03DEP010	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.5N2 C.TEJA 160MM Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	2,8000			2,8000	
		1	3,3000			3,3000	
		1	5,9000			5,9000	
		1	1,3000			1,3000	
		2	1,0000			2,0000	
		1	5,0000			5,0000	
		1	2,0000			2,0000	
							22,30

















## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.11.10 PINTURAS</b>							
E27EEL010	m2 PINTU. TEMPLE LISO BLANCO S'YESO Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, piastecido, lijado y dos manos.						
	Laboratorio	4	2,5000	4,0000			40,0000
	Distribuidor	2	2,5000	4,0000			20,0000
		2	1,8000	4,0000			14,4000
	Sala de control	2	7,2000	4,0000			57,6000
		2	3,5000	2,6000			18,2000
	Laboratorio	1	2,5000	2,5000			6,2500
		1	7,2000	3,5000			25,2000
	Distribuidor	1	5,2000	1,1000			5,7200
	Asso	1	4,5000	3,5000			15,7500
		1	18,0000	8,0000			144,0000
		1	18,1000	6,5000			117,6500
		2	14,2000	7,2000			204,4800
							660,25
<b>APARTADO 1.11.11 FONTANERIA</b>							
E21ADA040	ud P.DUCHA.ACR.80X80 MMDO. Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería mezcladora exterior monomando mod. Aquanova plus, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.						
		1					1,0000
							1,00
E21ALA020	ud LAV.65X51 C/PED. S.NORMAL BLA. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.						
		1					1,0000
							1,00
E21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						
		1					1,0000
							1,00
E21FA050	ud FREG.EMP.90X49 2 SENOS G.MMDO. Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifería mezcladora monomando mod. Aquamando, con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.						
		1					1,0000
							1,00
E22TCE010	ud CALENT.ELECTR.INST. JUNKERS ED12-2S Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED12-2S. Alimentación trifásica 220 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 12 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 3,6 y 6,6 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,2 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x296 x152 mm.						
		1					1,0000
							1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E20XAC020	<p>ud INST. AGUA F.C.LAVABO</p> <p>Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.</p>	1				1,0000	1,00
E20XAC030	<p>ud INST. AGUA INODORO</p> <p>Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios.</p>	1				1,0000	1,00
E20XAC040	<p>ud INST. AGUA F.C. DUCHA</p> <p>Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.</p>	1				1,0000	1,00
E20XAC0F2	<p>ud INST. AGUA F.C.FREGADERO</p> <p>Instalación de fontanería para fregadero con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.</p>	1				1,0000	1,00
E21MA010	<p>ud CONJ.ACESORIOS PORC. PIATORN.</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alcatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo, 1 jabonera-esponjiera, 1 portarrollos, 1 parcha y 1 repisa; montados y limpios.</p>	2				2,0000	2,00
<b>APARTADO 1.11.12 EVACUACIÓN</b>							
E03EUF040	<p>ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300X300 95MM</p> <p>Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexonado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.</p>	3				3,0000	3,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.11.13 CALEFACCIÓN</b>							
E22SAR020	ud. RAD.ELÉCTR. ACEITE 750-1.500 W Radiador eléctrico de aceite termofluido 750-1.500 W. sobre ruedas, radiación controlada por termostato incorporado, l/programador.	3				3,0000	
							3,00
<b>APARTADO 1.11.14 INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE CONTROL</b>							
1.12.14.1	ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO DE CONTROL Cuadro Edificio de Control, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas: Aparatura Interrupor automático SH202 C 16 2 Interrupor automático SH202 C 10 1 Interrupor diferencial FH202AC 25A 30mA 1 Envolvente Caja estanca 12 módulos, IP65, puerta opaca	1				1,0000	
	Cuadro Secundario Edificio de Control	1				1,0000	1,00
EL17CE4X2.5	m. COND RZ1-K 4X2,5 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexiónado. Linea de fuerza 1 Linea de fuerza 2 Linea a equipos de Climatización	1	20,0000			20,0000	
		1	20,0000			20,0000	
		1	20,0000			20,0000	
							60,00
EL17BDI020	ud. TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Tomas de tierra red de Tintas	1	4,0000			4,0000	
							4,00
EL17BDE010	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Red toma tierra estructura	1	25,0000			25,0000	
							25,00
EL18IEBPLS	ud. P.LUZ SENCILLO SUPERFICIE TIPO INDUSTRIAL Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado. Puntos de luz existentes	9				9,0000	
							9,00
EL18IG030	ud. BLO.AUTO.EMER. IVERLUX EBRO 170 LM. Luminaria de emergencia autónoma de 170 lúmenes, teledomable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22 Luminarias de emergencia	1	8,0000			8,0000	
							8,00
EL17CE4X6	m. COND RZ1-K 4X6 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x6 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexiónado. LINEA DE FUERZA EN CANALETA PERIMETRAL	1	50,0000			50,0000	



## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD														
1.13.12.1	<p><b>APARTADO 1.11.15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA DE PRETRATAMIENTO</b></p> <p>ud. CUADRO SECUNDARIO EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO (CPR)</p> <p><b>Cuadro Edificio Pretratamiento</b>, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas:</p> <p><b>Aparamenta</b></p> <table> <tr> <td>interruptor en carga OT63E4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Interruptor automático S204-C16</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Interruptor automático SH202 C 10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>interruptor diferencial F204AC 25A 300mA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>interruptor diferencial F204AC 25A 30mA</td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>Envolvente</b></p> <table> <tr> <td>Caja Unibox superficie 54 mód.gris, puerta trans.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Repartidor mod.tetrap. 80 A,medio,89x93x48, 4,2 kA</td> <td>1</td> </tr> </table>	interruptor en carga OT63E4	1	Interruptor automático S204-C16	1	Interruptor automático SH202 C 10	4	interruptor diferencial F204AC 25A 300mA	1	interruptor diferencial F204AC 25A 30mA	1	Caja Unibox superficie 54 mód.gris, puerta trans.	1	Repartidor mod.tetrap. 80 A,medio,89x93x48, 4,2 kA	1	1					1,0000
interruptor en carga OT63E4	1																				
Interruptor automático S204-C16	1																				
Interruptor automático SH202 C 10	4																				
interruptor diferencial F204AC 25A 300mA	1																				
interruptor diferencial F204AC 25A 30mA	1																				
Caja Unibox superficie 54 mód.gris, puerta trans.	1																				
Repartidor mod.tetrap. 80 A,medio,89x93x48, 4,2 kA	1																				

1.13.12.2	<p>ud. CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (CGD)</p> <p><b>Cuadro General de Distribución</b>, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas:</p> <table> <tr> <td>Tipo Armario</td> <td>ArTu L</td> </tr> <tr> <td>Acceso</td> <td>Anterior</td> </tr> <tr> <td>Acometidas</td> <td>Cables (por abajo)</td> </tr> <tr> <td>Salidas</td> <td>Cables (por abajo)</td> </tr> <tr> <td>Grado de Protección</td> <td>IP 43</td> </tr> <tr> <td>Forma</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Polos</td> <td>4 (3F+N+T)</td> </tr> <tr> <td>In barras (A)</td> <td>400 A a IP65 (Cu perfilado)</td> </tr> <tr> <td>Icc barras (kA)</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>Tratamiento barras</td> <td>limpias</td> </tr> <tr> <td>Secc. mín. barra de tierra</td> <td>según IEC 439-1</td> </tr> <tr> <td>Nº columnas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Puertas:</td> <td>Transparentes</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones H*A*P (mm)</td> <td>1.950 * 890 * 240 mm</td> </tr> <tr> <td>Tº de proyecto</td> <td>35 °C</td> </tr> <tr> <td>Calefactores</td> <td>excluidos</td> </tr> <tr> <td>Sínticos plástico negro</td> <td>excluidos</td> </tr> <tr> <td>Alumbrado interior</td> <td>Excluido</td> </tr> <tr> <td>Zócalo:</td> <td>Incluido, de 100mm</td> </tr> <tr> <td>Pintura</td> <td>RAL 7035</td> </tr> </table>	Tipo Armario	ArTu L	Acceso	Anterior	Acometidas	Cables (por abajo)	Salidas	Cables (por abajo)	Grado de Protección	IP 43	Forma	1	Polos	4 (3F+N+T)	In barras (A)	400 A a IP65 (Cu perfilado)	Icc barras (kA)	10 kA	Tratamiento barras	limpias	Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1	Nº columnas	1	Puertas:	Transparentes	Dimensiones H*A*P (mm)	1.950 * 890 * 240 mm	Tº de proyecto	35 °C	Calefactores	excluidos	Sínticos plástico negro	excluidos	Alumbrado interior	Excluido	Zócalo:	Incluido, de 100mm	Pintura	RAL 7035	1					1,00
Tipo Armario	ArTu L																																														
Acceso	Anterior																																														
Acometidas	Cables (por abajo)																																														
Salidas	Cables (por abajo)																																														
Grado de Protección	IP 43																																														
Forma	1																																														
Polos	4 (3F+N+T)																																														
In barras (A)	400 A a IP65 (Cu perfilado)																																														
Icc barras (kA)	10 kA																																														
Tratamiento barras	limpias																																														
Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1																																														
Nº columnas	1																																														
Puertas:	Transparentes																																														
Dimensiones H*A*P (mm)	1.950 * 890 * 240 mm																																														
Tº de proyecto	35 °C																																														
Calefactores	excluidos																																														
Sínticos plástico negro	excluidos																																														
Alumbrado interior	Excluido																																														
Zócalo:	Incluido, de 100mm																																														
Pintura	RAL 7035																																														

### ACOMETIDA

- 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 36 kA a 400Vac:
  - Tipo SACE Tmax T3N 250 4p
  - protección por relé termomagnético regulable TMD
  - ejecución fija
- 1 ud. Analizador de redes ARE-NRG-96-RS485-C1 de ABB con comunicación Modbus
  - 3 transformadores de intensidad 250/5 (medida).
- Portafusibles de protección auxiliar.
- 3 ud. Transformadores de intensidad 250/5 (medida).
- 1 ud. Transformador de intensidad 250/5 (reactiva).
- 1ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad
  - Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

### SALIDA A CCM

- 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:
  - Tipo SACE Tmax T1B 160 4p
  - protección por relé termomagnético regulable TMD
  - ejecución fija
  - bobina de disparo a 230 Vac
- 1ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad
  - Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

### SALIDA A BATERIA DE CONDENSADORES

- 1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:
  - Tipo SACE Tmax T1B 160 3p
  - protección por relé termomagnético regulable TMD





## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1.13.12.5 ud. CUADRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM)  
Cuadro de Control de Motores, diseñado para los siguientes consumidores; totalmente instalada:

### COMPOSICIÓN:

Tipo	MNS-3.0
Acceso	Anterior
Acometidas	Cables (por abajo)
Salidas	Cables (por abajo)
Grado de Protección	IP 30
Forma	4b
Polos	4 (3F+N+T)
In barras generales (A)	1.500 A
loc barras (kA)	15 kA
Tratamiento barras	limpias y al aire
Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1
Nº columnas	2
Dimensiones H*A*P (mm)	2.200*2.000*600
Tº de proyecto	35 °C
Calefactores	excluidos
Sinópticos plástico negro	excluidos
Alumbrado interior	excluido
Pintura	RAL 7035

### ACOMETIDA

1 ud. Interruptor seccionador de corte en carga  
Tipo OT 250 4P

- Ejecución fija

• Dentro de un cajón fijo

### SALIDAS D.O.L. (Direct on Line, Arranque Directo)

26 uds. Cajón extraíble de altura 8E/4 de hasta 11 kW conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

• Bobina de disparo

1 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares

1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado

1 uds. Portafusible de protección auxiliar

1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A

1 uds. Pulsador doble Marcha Paro

2 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo)

Bornas auxiliares de mando y fuerza

### SALIDAS INV. (Arranque Directo con inversor de giro)

1 uds. Cajón extraíble de altura 8E/2 de hasta 11 kW conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

• Bobina de disparo

2 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares

1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado

1 uds. Portafusible de protección auxiliar

1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A

1 uds. Pulsador doble Marcha Paro

3 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde, 2) y Defecto (rojo)

Bornas auxiliares de mando y fuerza

### SALIDAS SS. (Arranque Directo mediante Arrancador Suave electrónico)

1 uds. Cajón extraíble de altura 8E de hasta 22 kW conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

• Bobina de disparo

1 uds. Arrancador suave estático trifásico tipo PSR

1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado

1 uds. Portafusible de protección auxiliar

1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A

1 uds. Pulsador doble Marcha Paro

2 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo)

Bornas auxiliares de mando y fuerza

4 ud. Variadores de frecuencia ABB- ACS310 o similar

Cuadro de Control de motores

1

1.000

1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL17CE4X2.5	<p><b>m. COND RZ1-K 4X2.5 SICANAL</b></p> <p>Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm<sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexión.</p>						
	Rototamiz	1	15,0000			15,0000	
	Valvula regulación caudal	1	22,0000			22,0000	
	Bombas largos espasados	1	15,0000			15,0000	
	Equipo preparación polielectrolito	1	15,0000			15,0000	
	Bombas dosificadoras de polielectrolito	1	15,0000			15,0000	
	Decantadora centrífuga	1	15,0000			15,0000	
	Bomba tornillo	1	15,0000			15,0000	
	Bomba dosificadora NACLO	1	15,0000			15,0000	
	Grupo presión agua reutilizada	1	15,0000			15,0000	
	Compresor de aire	1	15,0000			15,0000	
							157,00
EL17CDV000	<p><b>m. CANALETA PVC BL. 60X190 MM.</b></p> <p>Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x190 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(7), de material aislante y de reacción al fuego M1.</p>						
	Canaletas de distribución	1	120,0000			120,0000	
							120,00
EL17BD0020	<p><b>ud. TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA</b></p> <p>Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup>, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</p>						
	Tomas de tierra red de Tierras	3				3,0000	
							3,00
EL178DE010	<p><b>m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b></p> <p>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.</p>						
	Red toma tierra estructura	1	45,0000			45,0000	
							45,00
EL18IEBPLS	<p><b>ud. P.LUZ SENCILLO SUPERFICIE TIPO INDUSTRIAL</b></p> <p>Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.</p>						
	Puntos de luz existentes	8				8,0000	
							8,00
E17CBE310M	<p><b>ud. COFRET TOMAS 2P+3P</b></p> <p>Cofret de superficie estanco IP65, conteniendo dos tomas de corriente industriales estancas de corriente monofásicas 16A, una toma de corriente trifásica industrial estanca, conteniendo en su interior un diferencial 4P/25/30, un diferencial 2P/25/30, un magnetotérmico 4p/10, un magnetotérmico 2P/10, realizada con canalización de tubo metálico o PVC, montado e instalado.</p>						
	En canaleta perimetral LF1	3				3,0000	
	En canaleta perimetral LF2	3				3,0000	
							6,00
1.13.12.5	<p><b>ud. CANALETA PERIMETRAL DE FUERZA</b></p> <p>Canaleta perimetral de fuerza instalada en nave pretatamiento, junto con conductores, en una longitud no superior a los 30m, Totalmente instalado para conectar las tomas de corriente.</p>						
	Canaleta perimetral de fuerza	2				2,0000	
							2,00
EL18IG030	<p><b>ud. BLQ.AUTO.EMER. IVERLUX EBRO 170 LM.</b></p> <p>Luminaria de emergencia autónoma de 170 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería NiCd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-052-73 y UNE EN 60.598.2.22</p>						

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Luminarias de emergencia	2				2,0000	2,00
EL17CE4X6	m. COND RZ1-K 4X6 5/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x6 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexión.	1	50,0000			50,0000	50,00
1.13.12.9	m. CABLEADO DE ALUMBRADO 2X2,5MM2 750V Cableado de alumbrado, 2x2,5 mm <sup>2</sup> y aislamiento de 750 V por canaleta, totalmente instalado.	1	25,0000			25,0000	25,00
1.13.12.10	ud. INTERRUPTOR ALUMBRADO 2X2,5MM2 750V Interruptor estanco con intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie PLEXO E DE EMPOTRAR MONOBLOC GRIS BICOLOR ó similar, instalado.	2				2,0000	2,00
EL18IEMSUSP	ud. P.LUZ 150W SUSPENDIDO DE TECHO Punto de luz sencillo tipo industrial, suspendido de techo, instalado a una altura no superior a los 3,5m del suelo, mediante conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	6				6,0000	6,00
DDMLAB	m. AMUEBLAMIENTO LABORATORIO M.LACADO Amueblamiento de laboratorio, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.	1	5,0000			5,0000	5,00
E21MI010	ud. DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD. Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	1				1,0000	1,00
E21MI040	ud. DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.11.17 PROTECCIÓN DE INCENDIOS</b>							
E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	3				3,0000	3,00
E26FEE200	ud EXTINTOR CO2 5 KG. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						2,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.12 URBANIZACIÓN</b>							
<b>APARTADO 1.12.1 PAVIMENTACIÓN</b>							
D90CZ015	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.						132,00
	Aceras hormigón	1	128,0000	0,2000		25,6000	
	Viales	1	532,0000	0,2000		106,4000	
D02PAVHP40	m3 HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 18 cm, armado con mallazo de acero 30x30x6, incluso extendido, encofrado de borde, reglado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.						106,40
	Viales	1	532,0000	0,2000		106,4000	
D04BH070	m. BORDL.HOR.BICA.GRIS 14-17X28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	80,0000			80,0000	80,00
D04BH075	m. BORDL.HOR.BICA.GRIS 11-14X20 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	258,0000			258,0000	258,00
D04VC025	m2 PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.E=15 CM Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/II, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas.						128,00
	Aceras	128				128,0000	
D03AD40M	m3 ARIDO RODADO <40 10 CM Arido rodado silíceo, en capa de firme, puesto en obra, extendido y perfilado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	1	470,0000	0,1000		47,0000	47,00





## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04AP010A	kg PLACA CIMENTACIÓN S275 Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, aprieta y nivelación colocada (taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.						
		7850	0,3500	0,3500	0,0220		21,1568
		62800	0,2850	0,1000	0,0050		8,3210
		62800	0,0850	0,0500	0,0050		1,3345
							30,81
E04CE020	m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas.						
		15	2,1500	0,6000			20,6400
							20,64
D05AA010	kg ACERO S275 EN ESTRUCT.SOLDAD Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntas y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.						
	HB180	4	6,4000	51,2000			1,310,7200
	IPE100	4	2,0000	8,1000			64,8000
	L60	4	4,0000	5,4200			86,7200
		4	3,0000	5,4200			65,0400
		4	1,3000	5,4200			28,1840
	Cartelas	15700	0,3000	0,3000	0,0050		7,0650
							1,562,53
<b>SUBCAPÍTULO 1.14 ESPESADOR</b>							
E02CM020	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.						
		1	4,5000	4,5000	0,1500		3,0375
							3,04
E02ES040	m3 EXC.ZANJA DE CIMENTACIÓN Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
		4	2,0000	2,0000	0,4500		7,2000
		4	2,0000	2,0000	0,1000		1,6000
	Saneos	136,18					136,1800
							144,98
D38GA0150	m3. ZAHORRA NATURAL Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.						
		136,18					136,1800
							136,18
D04HML201IA	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P20 V.MAN Hormigón en masa HM-20/P20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
		4	2,0000	2,0000	0,1000		1,6000
							1,60
E04CM025IA	m3 HORM. HA-25/P20/1IA Y. MANUAL Hormigón en masa HA-25/P20/1IA, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.						









## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 PRETRATAMIENTO Y MEDIDA</b>							
D98TMZ600	ud ROTOTAMIZ AGUA BRUTA Tamiz rotativo para pretratamiento de sólidos finos, totalmente instalado, según E.T. 9						
	Tamizado pretratamiento	1				1,0000	1,00
D99304_3T300	m. TUBERÍA ACERO INOX.304 DN 300X3 Tubería DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∕</i> juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.						
	Salida rototamiz	1	3,5000			3,5000	3,50
D99304_3T250	m. TUBERÍA ACERO INOX.304 DN 250X3 Tubería DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∕</i> juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.						
	Tubería entrada rototamiz	1	6,4000			6,4000	
	By-pass rototamiz	1	3,5000			3,5000	
	Alivio rototamiz	1	3,0000			3,0000	12,90
D99304_3T150	m. TUBERÍA ACERO INOX304 DN 150X3 Tubería DN 150 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, <i>∕</i> juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.						
	Tubería tramo medición de caudal	1	1,8000			1,8000	1,80
D99304_3T125	m. TUBERÍA ACERO INOX304 DN 125X3 Tubería DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∕</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Tubería tramo medición de caudal	1	1,2000			1,2000	1,20
D99304_3C300	m. CODO ACERO INOX.304 DN 300X3 Codo 90° DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∕</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Salida rototamiz	2				2,0000	2,00
D99304_3C250	m. CODO ACERO INOX.304 DN 250X3 Codo 90° DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∕</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Entrada a rototamiz	2				2,0000	
	By pass de rototamiz	1				1,0000	
	Alivio rototamiz	2				2,0000	5,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D99VM125AE	<p>ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN 125 ACT. ELEC. REGULACIÓN</p> <p>Válvula de mariposa marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, con actuador eléctrico de regulación, totalmente instalada, según E.T.39, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Presión nominal de trabajo 10 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>-Material: Fundición GGG-50</li> <li>-Conexión: Wafer</li> <li>-Accionamiento: Eléctrico de regulación y volante manual.</li> </ul>						
	Regulación de caudal	1				1,0000	1,00
D99VC250	<p>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 250</p> <p>Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 250 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Presión nominal de trabajo 10 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>-Cierre elástico</li> <li>-Material: Fundición GGG-50</li> <li>-Conexión: Brida-Brida</li> <li>-Accionamiento: Manual</li> </ul>						
	Tubería impulsión a rotamiz	1				1,0000	
	Tubería by-pass de rotamiz	1				1,0000	
							2,00
D99CD125	<p>ud CARRETE DESMONTAJE DN 125</p> <p>Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, y conexiones, s/ ET. 35, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>-Material: A<sup>4</sup> Inox</li> <li>-Conexión: Brida-Brida</li> </ul>						
	Medidor de caudal	1				1,0000	1,00
D99PM304300	<p>ud PASAMUROS DN 300</p> <p>Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 300 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, y medios auxiliares.</p>						
	Salida rotamiz	1				1,0000	1,00
D99PM304150	<p>ud PASAMUROS DN 150</p> <p>Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 150 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, y medios auxiliares.</p>						
	Salida regulación de caudal	1				1,0000	
	Arqueta media caudal	2				2,0000	
							3,00
D99AEBL250	<p>ud UNIÓN BRIDA-LISO 250 MM</p> <p>Unión Brida-Liso de DN 250 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.</p>						
	Uniones a fundición	1				1,0000	1,00
D99AEBL150	<p>ud UNIÓN BRIDA-LISO 150 MM</p> <p>Unión Brida-Liso de DN 150 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.</p>						
	Salida arqueta regulación						





## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 DECANTACIÓN SECUNDARIA</b>							
D99PDEC11	ud PUNTE MÓVIL DECANTACIÓN SECUNDARIA 11M Punte móvil para decantador circular de tracción periférica, a instalar en tanque de hormigón de diámetro interior 11,00 m, incluso rasquetas, recogida de flotantes, deflectoras y accesorios, totalmente instalado, según E.T. 5.						
	Decantación secundaria	1				1,0000	1,00
D99304_3T200	m. TUBERÍA ACERO INOX.304 DN 200X3 Tubería DN 200 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.						
	Arqueta de vaciado	1	1,2500			1,2500	1,25
D99VC200	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, totalmente instalada, según E.T.33, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual						
	Arqueta de vaciado	2				2,0000	2,00
D99CD200	ud CARRETE DESMONTAJE DN 200 Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, conexiones, s/E.T. 62, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm <sup>2</sup> -Material: A <sup>4</sup> Inox -Conexión: Brida-Brida						
	Arqueta vaciado	1				1,0000	1,00
D99PM304150	ud PASAMUROS DN 150 Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 150 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, i/medios auxiliares.						
	Salida agua decantada	1				1,0000	1,00
D99PM304200	ud PASAMUROS DN 200 Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 200 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, i/medios auxiliares.						
	Salida agua decantada de canal	1				1,0000	1,00
	Vaciados	1				1,0000	1,00
D99AEBL200	ud UNIÓN BRIDA-LISO 200 MM Unión Brida-Liso de DN 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.						
	Arqueta de vaciado	4				4,0000	4,00







## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPITULO 2.6 BOMBEO FANGOS BIOLÓGICOS</b>							
D99B0RF851	ud BOMBAS RECIRCULACIÓN FANGOS BIOLÓGICOS Bomba sumergible para recirculación de fangos biológicos, 51 m3/h a 5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 9.						
	Bombas recirculación fangos biológicos	2				2,0000	
							2,00
D99B0FBE2.7.5	ud BOMBAS FANGOS BIOLÓGICOS EN EXCESO Bomba sumergible para fangos biológicos en exceso, 2 m3/h a 7.5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 8.						
	Bombas fangos biológicos en exceso	2				2,0000	
							2,00
D99304_3T125	m. TUBERÍA ACERO INOX304 DN 125X3 Tubería DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, / juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Tubería de impulsión recirculación	1	3,0000			3,0000	
							3,00
D99304_3T100	m. TUBERÍA ACERO INOX304 DN 100X3 Tubería DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, / juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.						
	Impulsión bombas recirculación	2	6,0000			12,0000	
		1	0,7500			0,7500	
							12,75
D99304_3T63	m. TUBERÍA ACERO INOX304 DN 63X3 Tubería DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, / juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Impulsión fangos exceso	2	6,0000			12,0000	
		1	0,7500			0,7500	
		1	3,0000			3,0000	
							15,75
D99304_3C125	m. CODO ACERO INOX.304 DN 125X3 Codo 90° DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, / juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Impulsión recirculación	1				1,0000	
							1,00
D99304_3C100	m. CODO ACERO INOX.304 DN 100X3 Codo 90° DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, / juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						
	Tubería de impulsión fangos espesados	2				2,0000	
							2,00
D99304_3C63	m. CODO ACERO INOX.304 DN 63X3 Codo 90° DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, / juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.						

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería impulsión fangos exceso	3				3,0000	
							3,00
D99VC100	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual						
	Tubería impulsión recirculación	2				2,0000	
							2,00
D99VC063	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 63 Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual						
	Tubería de impulsión fangos exceso	2				2,0000	
							2,00
D99VBL100	ud VÁLVULA RETENCIÓN A BOLA DN 100 Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida						
	Tubería impulsión recirculación	2				2,0000	
							2,00
D99VBL063	ud VÁLVULA RETENCIÓN A BOLA DN 63 Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida						
	Tubería de impulsión fangos exceso	2				2,0000	
							2,00
D99PM304200	ud PASAMUROS DN 200 Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 200 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, y medios auxiliares.						
	Llegada vaciado biológico	1				1,0000	
	Llegada recirculación	1				1,0000	
							2,00
D99AERL200	ud UNIÓN BRIDA-LISO 200 MM Unión Brida-Liso de DN 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.						
	Llegada vaciado biológico	1				1,0000	



## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D99VC063	<p>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 63</p> <p>Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2</li> <li>-Cierre elástico</li> <li>-Material: Fundición GGG-50</li> <li>-Conexión: Brida-Brida</li> <li>-Accionamiento: Manual</li> </ul>						
	Vaciado espesador	2				2,0000	
	Bombas de fangos espesados	4				4,0000	
							6,00
D99VBL063	<p>ud VÁLVULA RETENCIÓN A BOLA DN 63</p> <p>Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2</li> <li>-Material: Fundición GGG-40</li> <li>-Conexión: Brida - Brida</li> </ul>						
	Bombas de fangos espesados	2				2,0000	
							2,00
D99AEBL063	<p>ud UNIÓN BRIDA-LISO 63 MM</p> <p>Unión Brida-Liso de DN 63 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medicos auxiliares, instalada.</p>						
	Vaciado espesador	2				2,0000	
	Bombeo fangos espesados	1				1,0000	
							3,00
D05AA0105	<p>kg ACERO S275 EN SOPORTES</p> <p>Acero en soportes para tuberías, valvulería y equipos, fabricados con perfiles laminados en caliente de acero S275 SR, abrazaderas en acero F 112 y tornillería en acero AISI 316, totalmente instalado galvanizado en caliente.</p>						
	Soportes en tuberías y equipos	120				120,0000	
							120,00





## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.10.2 SINOPTICO</b>							
D99CONT21	ud SINOPTICO DE LA INSTALACION SERIGRAFIADO SIMOSAICO Sinóptico de la instalación serigrafiado sobre mosaico de dimensiones 2900 x 1500 x 250 mm , llevando montados 141 díodos luminosos para indicación de marcha o salto térmico de los distintos motores de la planta, 1 totalizador, 3 visualizadores digitales de 4 dígitos y 3 registradores. Montado sobre caja metálica en chapa de acero al carbono, con frente abisagrado y retenedores hidráulicos. Comunicación a través de línea de comunicación Ethernat, s/ET 45.						1,00
<b>APARTADO 2.10.3 AUTOMATA PROGRAMABLE</b>							
D99CONT31	ud ARMARIO METÁLICO Armario metálico con frontal para pulsadores interruptores, conmutadores horarios amperímetros, voltímetros. Dimensiones 800x2.000x500. Incluidos montaje instrumentación frontal y aparellajes de automatismo, montados parte lateral del sinóptico, s/ET 45. Totalmente instalado y probado.	1				1,0000	1,00
D99CONT32	ud AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA EDAR Automata programable para gestión de la EDAR 128 E/S/D, por transistor con bloques de relés independientes, 16 E/S/A., s/ET 45.	1				1,0000	1,00
<b>APARTADO 2.10.4 SISTEMA INFORMÁTICO</b>							
D99CONT41	ud PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA Programación de autómata para control y supervisión de la planta, s/ET 45.						1,00
D99CONT42	ud PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA EN PLANTA Puesta en marcha del sistema en planta, incluyendo transporte, dietas, s/ET 45.						1,00
<b>APARTADO 2.10.5 CABLEADO CONTROL</b>							
D99CONT52	m SISTEMA DE CABLEADO Sistema completo de cableado de sistema de control de la depuradora, incluyendo todo cables, conducciones y accesorios necesarios para transmisión de señales analógicas y digitales a PLC y mando de los equipos, según E.T. 32. Sistema de control de EDAR	1				1,0000	1,00



## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CONEXIÓN LÍNEA 20KV "CILLAPERLATA" A EDAR</b>							
<b>APARTADO 3.1.1 OBRA CIVIL</b>							
EL10ALC009M	m. LÍNEA M.T. CANALIZADA 3(1X240)AL 13,2/20KV Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x240)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	De apoyo Nº2 a CT	1	575,0000			575,0000	
							575,00
EL10IOC006M	m. CANALIZACIÓN 2 PE D=160 ZAHORRA-CALZADA Canalización ejecutada con 2 tubos PE D=160 mm. (1 en reserva), doble pared, corrugada la exterior lisa la interior, según Norma UNE, enterrada bajo calzada, en zanja de dimensiones mínimas 35 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 5 cm. de espesor, colocación de tubos y soportes distanciadores, cubrición de tubos con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, colocación de cinta de señalización, relleno con zahorra en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.						
	De apoyo n°2 a CT	1	575,0000			575,0000	
							575,00
U12SAA031	ud ARQUETA PREFABRICADA MODULAR IBERDROLA 1000X1000X1250 M2/T2 Arqueta prefabricada registrable modular de hormigón, de dimensiones 1000x1000x1250 mm, para aceras y jardines, en todo tipo de terreno, con marco y tapa tipo M2/T2, según normas de Iberdrola, incluyendo excavación y mano de obra. Totalmente instalada.						
	Total	5				5,00	
							5,00
<b>APARTADO 3.1.2 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>							
E09AL062	ud. APOY. CELOSIA C-3000/12E LÍNEA MT.13,2/20KV FIN DE LÍNEA Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV. formado por apoyo metálico galvanizado C3000/12E armado e izado, cruceta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm <sup>2</sup> , incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.						
	Apoyo n°2	1				1,0000	
							1,00
R09AL062	ud APOY. DERIVACIÓN HV-600/12E LÍNEA MT.13,2/20KV Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV. formado por apoyo hormigón HV600/12E armado e izado, cruceta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm <sup>2</sup> , incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.						
	Apoyo n°1	1				1,00	
							1,00
EL10AL304M	m. LÍNEA AÉREA M.T. 13,2/20 KV. LA-56 Línea aérea trifásica de M.T. de 13,2/20 kV. formada por conductor LA-56 de Al de 54.6 mm <sup>2</sup> , tendido, tensado, engrapado, regulado y retencionado. Totalmente instalado.						
	Total	1	5,0000			5,0000	

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL10AC011M	<p>ud. ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO</p> <p>Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV. tipo Loadbuster, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.</p>	1				1,0000	5,00
							1,00
<b>APARTADO 3.1.3 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>							
U10T0231	<p>ud. EDIFICIO PREFABRICADO PF-16</p> <p>Edificio prefabricado tipo PF-15, de ormazabal, o similar, con sitio para albergar 3 celdas de línea y las conexiones necesarias.</p>	CS	1			1,0000	1,00
EL10TE080M	<p>ud. PUESTA A TIERRA C.T.-INTERIORES SERVICIO</p> <p>Instalación interior de puesta a tierra de servicio para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado al neutro de BT, así como caja general de tierra de servicio. Incluso material de conexión y fijación.</p>		1			1,0000	1,00
EL10TE090M	<p>ud. PUESTA A TIERRA C.T.-INTERIORES PROTECCION</p> <p>Instalación interior de puesta a tierra de protección general para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado a las caldas, demás apartamenta, así como caja general de tierra de protección. Incluso material de conexión y fijación.</p>		1			1,0000	1,00
EL10TM0101	<p>ud. MÓDULO LÍNEA EN SF6</p> <p>Módulo de línea, para corte y aislamiento integro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiona-dos, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posicio-nes Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconec-tado, y puesta a tierra), de 24 kV de tensión nominal, 400 A. de intensi-dad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; tres captorees capa-citivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.</p>	celdas de línea	2			2,0000	2,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>APARTADO 3.2.1 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>							
E02CW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGATTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	1	9,3600			9,3600	
							9,36
EL10TE022	ud. CASETA PREF. 1 TRANSF TPO PF-202-302 Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4480x2380x3045 mm. TIPO 202.302 DE ORMAZABAL, O SIMILAR, 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, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1				1,0000	
							1,00
EL10TM010	ud. MÓDULO LÍNEA EN SF6 Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiona- dos, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconec- tado, y puesta a tierra), de 24 kV de tensión nominal, 400 A. de intensi- dad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA, cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; tres captore. s capaci- tivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	1				1,0000	
							1,00
EL10TM090	ud. MÓDULO PROT.TRANSF SF6 Módulo de protección de transformadores, para corte y aislamiento ínte- gro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 480 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debida- mente montados y conexionados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 corto- circuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando ma- nual tipo B; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV. según DIN-43625; un sec- cionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres captore. s captativos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Ins- talado.	1				1,0000	
							1,00
EL10TM080	ud. MÓDULO MEDIDA 3 TRANSF. Módulo de medida para tres transformadores de tensión e intensidad, de 800 mm. de ancho, 1865 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes apa- ratos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5.; tres transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos conti- guos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instala- ción. Accesorios y pequeño material. Instalado.	1				1,0000	

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL10TT027M	<p>ud. TRANSF.ACEITE MT/BT 250 KVA</p> <p>Transformador de media a baja tensión de 250KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 13.2/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación + 2,5% + 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Según normas 20101 (CEI 76), GENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 20/25 kV. unipolares de 1x50 mm<sup>2</sup>. Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TMV011M	<p>ud. INTERCONEXIÓN AT HEPRZ1</p> <p>Conjunto para interconexión trifásica de AT de 12/20 Kv tipo HEPRZ1, unipolares de Al de 50 mm<sup>2</sup>, con aislamiento de etileno propileno y pantalla de corona de 16 mm<sup>2</sup>, formada por hilos de Cu sin armadura y con cubierta de PVC, (material necesario para la preparación de las terminación de los cables, e instalado entre celdas y transformador de potencia.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TMV020M	<p>ud. INTERCONEXIÓN BT</p> <p>Juego de puentes para interconexión de transformador de potencia a cuadro BT, formado por dos cables por fase y uno el neutro, de 0,6/1,0 Kv unipolares de 240 mm<sup>2</sup> de Al tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado, sin armadura y cubierta de PVC negra, (todos sus accesorios de conexión. Totalmente instalado.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TMV147M	<p>ud. CUADRO BT CON INT. 4P/160</p> <p>Cuadro de baja tensión equipada con interruptor 4P/160 A , de intensidad regulable y 25 KA de intensidad de cortocircuito, de dimensionese 580 mm. de ancho, 1820 mm. de alto y 300 mm. de fondo. Accesorios y pequeño material. Instalado.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TE009M	<p>ud. PUESTA A TIERRA C.T.-INTERIORES SERVICIO</p> <p>Instalación interior de puesta a tierra de servicio para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado al neutro de BT, así como caja general de tierra de servicio. Incluso material de conexión y fijación.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TE090M	<p>ud. PUESTA A TIERRA C.T.-INTERIORES PROTECCION</p> <p>Instalación interior de puesta a tierra de protección general para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado a las celdas, demás apartamta, así como caja general de tierra de protección. Incluso material de conexión y fijación.</p>	1				1,0000	1,00
EL10TM120	<p>ud. ARMARIO MEDIDA A.T.</p> <p>Armario para medida en alta tensión, en instalación interior o intemperie, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.</p>	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL17CBA015M	ud. CUADRO PROTEC. INT. CT Cuadro protección formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA, y PIAS ABB (1+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1				1,0000	1,00
EL17CCP110M	m. CIRCUITO 2X1,5 + TT PVC RIGIDO SUPERFICIE Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 13/gp 7, en montaje superficial, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	5,0000			5,0000	5,00
EL17CCP120M	m. CIRCUITO 2X2,5 + TT PVC RIGIDO SUPERFICIE Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 16/gp 7, en montaje superficial conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1	8,0000			8,0000	8,00
EL17MW100M	ud. P.LUZ SENCILLO SUPERFICIE TIPO INDUSTRIAL Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	1				1,0000	1,00
EL17MW040M	ud. BASE SUP. IP447 32 A. 2P+TT Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, 32 A. 230 V., con protección IP447, instalada.	1				1,0000	1,00
EL18IGL080	ud. BLQ.AUT.EMER.160 LUM.LEGRAND C3 Ó SIMILAR Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II ó similar, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-83 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento, Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego, 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bormes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1				1,0000	1,00
EL26FEE200	ud. EXTINTOR CO2 5 KG. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,0000	1,00
EL26RM125M	ud. PAR GUANTES AISLANTE 20.000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico de personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento eléctrico de 20.000 V. OGSB 9-3-71 Art. 70-149.	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EL28PE140M	ud. BANQUILLO AISLANTE 20.000 V Banquillo aislante para protección de contacto eléctrico del personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento de 20.000 V.	1				1,0000	1,00
EL28ES085M	ud. PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización de "Peligro de Muerte" en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, incluso colocación. s/ R.D. 485/97.	2				2,0000	2,00
D04BH075	m. BORDI.HORL.BICA.GRIS 11-14X20 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1a, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	2	6,0000			12,0000	
		2	8,0000			16,0000	
							28,00
D04VC025	m2 PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.E=15 CM Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/1, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	2	2,4000	1,0000		4,8000	
		2	5,5000	1,0000		11,0000	
							15,80
<b>APARTADO 3.2.2 RED MEDIA TENSIÓN</b>							
EL19ALC006M	m. LINEA M.T. CANALIZADA 3(1X150)AL 13,2/20KV Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x150)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	10,0000			10,0000	10,00
EL10OC099M	m. CANALIZACIÓN 2 PE D=160 ZAHORRA-CALZADA Canalización ejecutada con 2 tubos PE D=160 mm. (1 en reserva), doble pared, corrugada la exterior lisa la interior, según Norma UNE, enterrada bajo calzada, en zanja de dimensiones mínimas 35 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 5 cm. de espesor, colocación de tubos y soportes distanciadores, cubrición de tubos con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, colocación de cinta de señalización, relleno con zahorra en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	1	10,0000			10,0000	10,00
U125AA031	ud ARQUETA PREFABRICADA MODULAR IBERDROLA 1000X1000X1250 M2/T2 Arqueta prefabricada registrable modular de hormigón, de dimensiones 1000x1000x1250 mm, para aceras y jardines, en todo tipo de terreno, con marco y tapa tipo M2/T2, según normas de IBERDROLA, incluyendo excavación y mano de obra. Totalmente instalada.	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</b>							
<b>APARTADO 3.3.1 LINEAS ELECTRICAS</b>							
U10BCA030	m. LÍNEA SUBTERRANEA B.T.3X95+1X50AL. ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> AL. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	CGD a Cuadro control de motores	1	3,00				3,00
							3,00
U10BCA040	m. LÍNEA SUBTERRANEA B.T.3X240+1X150 AL. ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> AL. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	De CT a CGD	1	15,00				15,00
							15,00
3020104	m. CABLE RV RV 0,6-1KV 3X35 MM2 + 1X25MM2 DE SECCIÓN Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x35 mm <sup>2</sup> +1x25 mm <sup>2</sup> , colocado en tubo						
	CGD a AGA	1	30,00				30,00
	CGD a EC	1	10,00				10,00
	CGD a EPt	1	10,00				10,00
							50,00
EL17CE4X6	m. COND RZ1-K 4X6 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x6 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.						
	CCM a reutil	1	5,0000				5,0000
	Fuerza prestamiento	2	25,0000				50,0000
							55,00
EL17CE4X2,5	m. COND RZ1-K 4X2,5 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.						
	Rotamiz	1	30,0000				30,0000
	Recirculación tangos	1	46,0000				46,0000
	Fangos en exceso	1	46,0000				46,0000
	Creador corriente	1	37,0000				37,0000
	Fangos espesados	1	5,0000				5,0000
	Preparación polielectrolito		5,0000				5,0000
	Dosificador polielectrolito		5,0000				5,0000
	Centrifuga		5,0000				5,0000
	Bomba tornillo		5,0000				5,0000
	Dosificadora NaClO		5,0000				5,0000
	Puente decantador secundario		65,0000				65,0000
	Silo de tangos		15,0000				15,0000
	Ventilador		5,0000				5,0000
	Polipasto		30,0000				30,0000
	Cuchara Bivalva		30,0000				30,0000

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							334,00
EL17CE4X10	m. COND RZ1-K 4X10 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x10 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado. CCM a BAB CCM a aireador	1 1	30,0000 37,0000			30,0000 37,0000	
							67,00
EL17CE4X4	m. COND RZ1-K 4X4 S/CANAL Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x4 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado. CCM a agua_bot	1	70,0000			70,0000	
							70,00
<b>APARTADO 3.3.2 CANALIZACIONES</b>							
EL11COT011M	m. CANALIZACIÓN 1 PE Ø110 + RELLENO Canalización con un tubo de PE = 110 mm., doble pared corrugada exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	1,5	5,2600			7,8900	
		1,5	1,6900			2,5350	
		1,5	3,7100			5,5650	
		1,5	3,6400			5,4600	
		1,5	4,4800			6,7200	
		1,5	2,2400			3,3600	
		1,5	2,3400			3,5100	
		1,5	4,5100			6,7650	
		1,5	8,5100			12,7650	
							54,57
EL11COT012M	m. CANALIZACIÓN 2 PE Ø110 + RELLENO Canalización con 2 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	1,5	13,6800			20,5200	
		1,5	16,0800			24,1200	
							44,64
EL11COT013M	m. CANALIZACIÓN 3 PE Ø110 + RELLENO Canalización con 3 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	1,5	11,7000			17,5500	
							17,55
EL11COT014M	m. CANALIZACIÓN 4 PE Ø110 + RELLENO Canalización con 4 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	1,5	19,6600			29,4900	
							29,49
EL10COA020M	ud. ARQUETA TIPO AG Arqueta registrable, ejecutada "in situ", tipo AG, troncopiramidal de base inferior cuadrada de 100x100 cm., base superior cuadrada de 60x60 cm. y 100 cm. de altura libre interior, para paso, derivación o toma de tierra, /excavación, solera de 5 cm. de hormigón HM-20/P/20IIa, alzados de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A - P 32,5 R y arena de río 1/6, con marco y tapa (M2 y T2) de fundición. Arquetas particulares de paso y derivación	15				15,0000	



## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							15,00
EL10COA015	<b>m. CANALIZACIÓN 5 PE Ø110 + RELLENO</b> Canalización con 5 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, i/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.					10,5270	
		1,5	7,0180				10,53
EL10COA016	<b>m. CANALIZACIÓN 6 PE Ø110 + RELLENO</b> Canalización con 6 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, i/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.					33,9600	
		1,5	22,6400				33,96
EL10COAL01	<b>m. CANALIZACION 1 PEØ63+ RELLENO</b> Canalización con 1 tubo de PE = 63 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, i/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.					210,0000	
	ALUMBRADO	1	210,0000				210,00
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
ARM-ALUM	<b>ud. ARMARIO GENERAL DE ALUMBRADO</b> Armario de medida y control para alumbrado público, de una potencia nominal de 10kVA., Armario en hormigón armado para centro de mando de alumbrado público con puerta de poliéster autoextinguible con fibra de vidrio con placas de montaje. Provisto de dos líneas generales de salida, interruptor general magnetotérmico. Cada línea de salida dispondrá de interruptor diferencial de alta sensibilidad, interruptores magnetotérmicos unipolares, contactor trifásico. Lámpara interior y toma de corriente monofásica. Incluso célula fotoeléctrica, cableado y elementos de mando y control, según esquema unifilar.  Aparamenta interruptor en carga OT63E4 Interruptor automático S204-C10 Interruptor automático S204-C16 Interruptor automático SH202 C 10 interruptor diferencial F204AC 25A 300mA programador digital DT2 Interruptor crepuscular TW1 contactor ESB 24-40/230  Envolvente Envolvente de exteriores prefabricada de Ormazabal ó similar.					1,0000	
	Armario general de alumbrado de exteriores	1					1,00
EE307	<b>ud. PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO PUBLICO EN COLUMNAS</b> Ud. Puesta a tierra para instalación de alumbrado publico con tendido aéreo, formada por conductor aislado RV-k 0,6/1kV de 1x16mm <sup>2</sup> Cu y placa de Cu-Ac recubierta de cobre electrolítico, de D=14,3 mm y 2m de longitud, para confección de puesta a tierra, totalmente instalada.					5,0000	
	alumbrado exterior	5					5,00
EL17CE4X2.5	<b>m. COND RZ1-K 4X2,5 S/CANAL</b> Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexión.					110,0000	
	LA1	1	110,0000				110,0000
	LA2	1	100,0000				100,0000





## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 3.5.2 COMUNICACIÓN TELEFÓNICA</b>							
E3.5.2.1	ud. TELEFONÍA Telefonía, incluso instalación y montaje, según ET.CTEL.01, comprendiendo : - 1 centralita para 3 extensiones - 1 estación de sobremesa - 2 bases de conexión - 1 terminal de altavoz - 2 puntos de megafonía	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 3.5.3 CLIMATIZACIÓN EDIFICIO DE CONTROL</b>							
E3.5.3.1	ud. UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACIÓN Unidad exterior de climatización tipo FQ35B de DAIKIN, o similar, capaz de suministrar 3700W en refrigeración y 5000 en calefacción. Totalmente instalada.	1				1,0000	1,00
E3.5.3.2	ud. UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACIÓN Unidad interior de climatización, tipo cassette, de 4 vías, marca RXS35G, de DAIKIN o similar, con refrigerante R-410A. Totalmente instalada.	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS

D40

ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de residuos según RD 105/2008 de 1 de febrero del Ministerio de la Presidencia por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.

1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 VARIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 EQUIPAMIENTO AUXILIAR</b>							
D99AUX001	ud TALADRO PORTÁTIL Taladro portátil, incluso juego de brocas con diámetro máximo de 12 mm y soporte.	1				1,0000	1,00
D99AUX002	ud BANCO METÁLICO Banco metálico de 1,90 x 0,80 m y altura 1 m con patas soporte y refuerzos.	1				1,0000	1,00
D99AUX003	ud TORNILLO DE BANCO Tornillo de banco tipo mordaza para tubo de hasta 80 mm.	1				1,0000	1,00
D99AUX004	ud CAJA DE HERRAMIENTAS Caja de herramientas que comprende: -Juego de llaves planas -Juego de llaves estrella -1 martillo -Juego de alicates -Arco de sierra -Juego de destornilladores -Cinta -Nivel -Juego de llaves de tubo	1				1,0000	1,00
D99AUX005	ud CAJA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Caja de herramientas eléctricas, que comprende: -1 alicate cortacables -1 alicate boca larga -1 juego destornilladores planos -1 juego destornilladores estrella -1 soldador -1 comprobador eléctrico -1 comprobador de conductividad, resistencia, etc -1 navaja -1 tijeras	1				1,0000	1,00
D99AUX006	ud EXTRACTOR DE 3 PATAS Extractor de 3 patas regulables para la extracción de rodamientos, platos, etc.	1				1,0000	1,00
D99AUX007	ud TRÁCTEL DE ELEVACIÓN Tráctel con capacidad de elevación de 5000 kg.	1				1,0000	1,00
D99AUX008	ud ARMARIO METÁLICO Armario metálico para alojamiento de herramientas mecánicas y eléctricas, de dimensiones 2,00x1,50x0,40 m.	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D99AUX009	ud EQUIPOS DE ALBAÑILERÍA Conjunto de equipos de albañilería comprendiendo: 3 picos, 2 carretillas, 4 palas, 2 escaleras de tijera, 2 escaleras de aluminio de 6 m.	1				1,0000	1,00
D99AUX024	ud CONJUNTO DE MOBILIARIO Conjunto formado por 1 mesa mural de 4000 x 750 x 900 mm, 2 estanterías metálicas de 2000 x 300 x 1800 mm, 1 vitrina colgada en pared para reactivos de 1200 x 300 x 600 mm y fregadero para laboratorio.	1				1,0000	1,00
D99AUX025	ud REPUESTO DE TORNILLERÍA Conjunto de tornillería formado por 3 cajas de 100 ud. de tornillería variada, 3 cajas de 100 ud. de tuercas variadas, 3 cajas de 100 ud. de arandelas variadas.	1				1,0000	1,00
D99AUX026	ud REPUESTO DE BOMBAS Repuesto para bombas formado por cierre y rodetes para cada tipo de bombas.	1				1,0000	1,00
D99AUX027	ud MESA DE DESPACHO Mesa de despacho / ala de bloque de 5 cajones, dimensiones 1,60 x 0,90 0,75 m.	2				2,0000	2,00
D99AUX028	ud SILLÓN GIRATORIO Sillón giratorio, con brazos y base con ruedas de cinco apoyos, tapizado y regulable en altura.	2				2,0000	2,00
D99AUX029	ud TABURETES Taburete para laboratorio.	2				2,0000	2,00
D99AUX030	ud SILLA DE DESPACHO Silla de despacho de estructura cromada y tapizada en tela.	4				4,0000	4,00
D99AUX031	ud PERCHERO Perchero de 1,80 m de alto, con capacidad para cinco prendas.	2				2,0000	2,00
D99AUX032	ud FRIGORÍFICO Frigorífico de 2 cuerpos.	1				1,0000	1,00

## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D99AUX033	ud PAPELERA METÁLICA Papelera metálica de 32 cm de alto y 21 cm de diámetro.	4				4,0000	4,00
D99AUX034	ud ARMARIO METÁLICO DESPACHO Armario metálico para despacho con puertas abatibles, dimensiones alto 2,00 m, frente 0,95 m, fondo 0,45 m.	2				2,0000	2,00
D99AUX035	ud ESTANTERÍA METÁLICA Estantería metálica dimensiones alto 2,00 m, frente 2,05 m, fondo 0,42 m.	1				1,0000	1,00
D99AUX036	ud LÁMPARA DE MESA Lámpara de mesa articulada para punto de luz de 100 W.	3				3,0000	3,00
D99AUX039	ud ELEMENTOS DE DECORACIÓN Elementos de decoración (persianas, cuadros, etc.) y auxiliares en edificio de control.	1				1,0000	1,00
D99AUX040	ud BOTIQUÍN Botiquín completo.	1				1,0000	1,00
D99AUX041	ud EQUIPO PROTECCIÓN PARA CENTROS DE MEDIDA Y BAJA TENSIÓN Equipo de protección para centros de medida y baja tensión compuesto por pértiga, guantes dieléctricos y botas aislantes.	1				1,0000	1,00
D99AUX042	ud SALVAVIDAS Salvavidas.	5				5,0000	5,00
D99AUX043	ud ARMARIO CON EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL Armario metálico albergando un lote completo de equipo de seguridad personal, formado por: 2 pares de guantes, 2 gafas de protección estancas, tubo de conexión de goma, 2 máscaras antigas con cartuchos filtrantes, w pares de botas de goma, 2 lámparas portátiles, 1 equipo de ferretería y obturación de fugas ligeras.	1				1,0000	1,00



## MEDICIONES

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
DZ195S2	ud. UNIDAD PARA SEGURIDAD Y SALUD Unidad de obra de Seguridad y Salud según descripción del Anexo de la Memoria	1				1,0000	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS</b>							
<b>APARTADO 5.3.1 JARDINERÍA</b>							
E5067.082	m3 ACOPIO Y REEXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL M3 de acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.						
	S/med. grafica	3327,5			0,3000	998,2500	998,25
E5067.003	m2 SIEMBRA CÉSPED RÚSTICO M2 de formación de césped rústico de bajo mantenimiento, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.						
	S/med. grafica	3327,5				3.327,5000	3.327,50
E5067.120	ud PLANTACIÓN MAN. CLEMATIS VITALBA, 0,8-1,0 M. ALT., C. Ud de plantación de Clematis vitalba de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mamas.						
	S/med. grafica	110				110,0000	110,00
E5067.121	ud PLANTACIÓN MAN. HEDERA HELIX, 0,8-1,0 M. ALT., C. Ud de plantación de Hedera helix de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mamas.						
	S/med. grafica	200				200,0000	200,00
<b>APARTADO 5.3.2 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS</b>							
<b>SUBAPARTADO 5.3.2.1 RESTAURACIÓN EMISARIO</b>							
E5067.082	m3 ACOPIO Y REEXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL M3 de acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.						
	S/med. grafica	800			0,3000	240,0000	240,00
E5067.003	m2 SIEMBRA CÉSPED RÚSTICO M2 de formación de césped rústico de bajo mantenimiento, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.						
	S/med. grafica	800				800,0000	800,00
E567.101	ud PLANTACIÓN MAN. CRATAEGUS MONOGYNA, 0,3-0,4 M. ALT., AF. ud de plantación manual de Majuelo (Crataegus monogyna) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mamas.						







## CUADRO DE PRECIOS N° 1



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01006	m	Bordillo prefabricado de hormigón, montable, en isletas canalizadas, fijado al pavimento.		6,24
				SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0002	02002	tm	Emulsión termoadherente catiónica de rotura rápida altamente adherente especialmente estudiada para riego de adherencia, colocada mediante cisterna con rampa, incluso barrido previo de superficie de asiento.		394,91
				TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0003	020020	tm	Riego de imprimación, previo al establecimiento de una capa de aglomerado en caliente, con emulsión catiónica ECI al 60 % y dotación de 1 Kg/m2, incluso calentado, extendido y m. auxiliares.		329,61
				TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0004	02004	tm	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin 50/70S, en capa intermedia continua de refuerzo de limes, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.		21,70
				VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0005	020040	tm	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 S para capa de rodadura y refuerzo, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.		21,70
				VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0006	02005	tm	Betún asfáltico 50 / 70 para utilización en mezclas bituminosas.		290,01
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0007	03002	m	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión acuosa, en eje de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0008	03005	m2	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.		13,59
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	03008	ud	Señal triangular reflexiva de 135 cms de lado, nivel II, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		241,02
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0010	03009	ud	Señal circular reflexiva de 90 cms de diámetro, NIVEL II, incluso poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		202,22
				DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0011	03011	ud	Señal octogonal, reflexiva, nivel 2, de 90 cms de doble apotema, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		179,12
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0012	03025	m	Barrera de seguridad semirígida, tipo doble onda modelo BMSNA2/120b, incluso p.p. de postes y captafaros, tramos iniciales y anclajes al terreno, elementos de montaje y accesorios, totalmente instalada y nivelada en obra.		96,94
				TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0013	1.12.14.1	ud	Cuadro Edificio de Control, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas: Aparamenta Interruptor automático SH202 C 16 2 Interruptor automático SH202 C 10 1 interruptor diferencial FH202AC 25A 30mA 1 Envolvente Caja estanca 12 módulos, IP65, puerta opaca 1		1.540,00
				MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	1.13.12.1	ud.	<p><b>Cuadro Edificio Pretratamiento</b>, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas:</p> <p><b>Aparamenta</b>                      interruptor en carga OT63E4 1                      Interruptor automático S204-C16 1                      Interruptor automático SH202 C 10 4                      interruptor diferencial F204AC 25A 300mA 1                      interruptor diferencial F204AC 25A 30mA 1</p> <p><b>Envolvente</b>                      Caja Unibox superficie 54 mód.gris, puerta trans. 1                      Repartidor mod.tetrap. 80 A,medio,89x93x48, 4,2 kA 1</p>		1.050,00

MIL CINCUENTA EUROS

0015	1.13.12.10	ud.	<p>Interruptor estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm<sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie PLEXO E DE EMPOTRAR MONOBLOC GRIS BICOLOR ó similar, instalado.</p>		14,88
------	------------	-----	--	--	-------

CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0016	1.13.12.11	ud.	<p>Toma de telefono tipo BELL ó similar con 6 contactos realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ12 de 6 contactos con conexion 1/4 vuelta, y con marco Legrand serie VALENA BLANCO ó similar, instalado</p>		33,84
------	------------	-----	--	--	-------

TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0017	1.13.12.13	ud.	<p>Unidad de fluorescente de potencia 2x36 w, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos,con protección IP447, instalado.</p>		32,44
------	------------	-----	---	--	-------

TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0018	1.13.12.14	ud.	<p>Unidad de fluorescente para falso techo, de potencia 4x36 w, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm<sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos,con protección IP447, instalado.</p>		46,22
------	------------	-----	---	--	-------

CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	1.13.12.2	ud.	<b>Cuadro General de Distribución</b> , totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas:  Tipo Armario Acceso Acometidas Salidas Grado de Protección Forma Polos In barras (A) Icc barras (kA) Tratamiento barras Secc. mín. barra de tierra N° columnas Puertas: Dimensiones H*A*P (mm) T° de proyecto Calefactores Sínticos plástico negro Alumbrado interior Zócalo: Pintura	ArTu L Anterior Cables (por abajo) Cables (por abajo) IP 43 1 4 (3F+N+T) 400 A a IP65 (Cu perfilado) 10 kA limpias según IEC 439-1 1 Transparentes 1.950 * 890 * 240 mm 35 °C excluidos excluidos Excluido Incluido, de 100mm RAL 7035	10.100,00

## ACOMETIDA

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 36 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T3N 250 4p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija

1 ud. Analizador de redes ARE-NRG-96-RS485-C1 de ABB con comunicación Modbus

- 3 transformadores de intensidad 250/5 (medida).
- Portafusibles de protección auxiliar.
- 3 ud. Transformadores de intensidad 250/5 (medida).
- 1 ud. Transformador de intensidad 250/5 (reactiva).
- 1ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

## SALIDA A CCM

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T1B 160 4p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija
- bobina de disparo a 230 Vac

1ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

## SALIDA A BATERIA DE CONDENSADORES

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T1B 160 3p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija
- bobina de disparo a 230 Vac

1 ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

## SALIDA A CUADRO DE ALUMBRADO

1 ud. Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac:

# CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1		ud.	Tipo S204 C 20 Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3		
<b><u>SALIDA A CUADRO DE EDIFICIO DE CONTROL</u></b>					
1		ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac: Tipo S204 C 16		
1		ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3		
<b><u>SALIDA A CUADRO DE EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO</u></b>					
1		ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac: Tipo S204 C 16		
1		ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3		
<b><u>SALIDA A CUADRO DE CASETA DE BOMBA AGUA BRUTA</u></b>					
1		ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 2300 Vac: Tipo SH202 C 16		
1		ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F202AC25/0,3		

DIEZ MIL CIENTO EUROS

0020	1.13.12.4	ud.	Batería de condensadores, para compensar el factor de potencia hasta 0.95. Totalmente instalada, compuesta por:  1 BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 70 Kvar 400 V 50 Hz.		2.450,00
		70	Kvar.	Potencia: Composición: 10 + ( 3 x 20 ) Kvar.	
			1 : 2 : 2	Secuencia: Pasos 7 X	
		10	Kvar.	1 Armario:	
			1 CLMT-1		

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	1.13.12.5	ud.	Cuadro de Control de Motores, diseñado para los siguientes consumidores; totalmente instalada:		62.100,00

## COMPOSICIÓN:

Tipo	MNS-3.0
Acceso	Anterior
Acometidas	Cables (por abajo)
Salidas	Cables (por abajo)
Grado de Protección	IP 30
Forma	4b
Polos	4 (3F+N+T)
In barras generales (A)	1.500 A
Icc barras (kA)	15 kA
Tratamiento barras	limpias y al aire
Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1
Nº columnas	2
Dimensiones H*A*P (mm)	2.200*2.000*600
Tª de proyecto	35 °C
Calefactores	excluidos
Sinópticos plástico negro	excluidos
Alumbrado interior	excluido
Pintura	RAL 7035

## ACOMETIDA

1 ud. Interruptor seccionador de corte en carga  
Tipo OT 250 4P

- Ejecución fija

• Dentro de un cajón fijo

### SALIDAS D.O.L. (Direct on Line, Arranque Directo)

26 uds. Cajón extraíble de altura 8E/4 de hasta 11 kW  
conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

• Bobina de disparo

1 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares

1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado

1 uds. Portafusible de protección auxiliar

1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A

1 uds. Pulsador doble Marcha Paro

2 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo)

Bornas auxiliares de mando y fuerza

### SALIDAS INV. (Arranque Directo con inversor de giro)

1 uds. Cajón extraíble de altura 8E/2 de hasta 11 kW  
conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

• Bobina de disparo

2 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares

1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado

1 uds. Portafusible de protección auxiliar

1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A

1 uds. Pulsador doble Marcha Paro

3 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde, 2) y Defecto (rojo)

Bornas auxiliares de mando y fuerza

### SALIDAS SS. (Arranque Directo mediante Arrancador Suave electrónico)

1 uds. Cajón extraíble de altura 8E de hasta 22 kW  
conteniendo:

1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P

- Contactos auxiliares de posición

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			1 uds. Arrancador suave estático trifásico tipo PSR 1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado 1 uds. Portafusible de protección auxiliar 1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A 1 uds. Pulsador doble Marcha-Paro 2 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo) Bornas auxiliares de mando y fuerza  4 ud. Variadores de frecuencia ABB-ACS310 o similar	SESENTA Y DOS MIL CIENTO EUROS	
0022	1.13.12.6	ud.	Canaleta perimetral de fuerza instalada en nave pretatamiento, junto con conductores, en una longitud no superior a los 30m. Totalmente instalado para conectar las tomas de corriente.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	248,22
0023	1.13.12.8	ud.	PPunto de luz conmutado estanco con intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie PLEDO E DE EMPOTRAR MONOBLOC GRIS BICOLOR 6 similar, instalado	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,56
0024	1.13.12.9	m	Cableado de alumbrado, 2x2,5 mm <sup>2</sup> y aislamiento de 750 V por canaleta, totalmente instalado.	UN EURO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,62
0025	3020104	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x35 mm <sup>2</sup> +1x25 mm <sup>2</sup> , colocado en tubo	QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	15,71
0026	960.01	m	Pintura de señalización provisional de obra en marcas viales de 10 cm de ancho (TB-12).	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
0027	960.07	ud.	Baliza Intermitente TL-2.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,79
0028	960.21	ud.	Señal reflexiva triangular de 135 cm de diámetro, tipo TP en señalización de obras o desvíos de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	66,94

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	960.22	ud.	Señal reflexiva circular de 90 cm de diámetro, tipo TR en señalización de obras y desvío de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,53
0030	960.24	ud.	Panel complementario de dimensiones varias tipo S-800 y otros, reflexivo, en desvío de tráfico, incluso accesorios, colocación y retirada a almacén.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	56,30
0031	960.28	ud.	Señal manual TM-2 y TM-3.	VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	27,25
0032	960.32	ud.	Barrera de seguridad rígida portátil TD1 en señalización de obra o desvío de tráfico, incluso transporte, colocación y retirada a almacén.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	147,40
0033	ARM-ALLM	ud.	<p>Armario de medida y control para alumbrado público, de una potencia nominal de 10kVA,. Armario en hormigón armado para centro de mando de alumbrado público con puerta de poliester autoextinguible con fibra de vidrio con placas de montaje. Provisto de dos líneas generales de salida, interruptor general magnetotérmico. Cada línea de salida dispondrá de interruptor diferencial de alta sensibilidad, interruptores magnetotermicos unipolares, contactor trifasico. Lámpara interior y toma de corriente monofásica. Incluso célula fotoeléctrica, cableado y elementos de mando y control, según esquema unifilar.</p> <p>Aparamenta                      interruptor en carga OT63E4                      Interruptor automático S204-C10                      Interruptor automático S204-C16                      Interruptor automático SH202 C 10                      interruptor diferencial F204AC 25A 300mA                      programador digital DT2                      interruptor crepuscular TW1                      contactor ESB 24-40/230</p> <p>Envolvente                      Envolvente de exteriores prefabricada de Ormazabal ó similar.</p>	MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.904,52
0034	D01ALB335	m	Albardilla de hormigón prefabricado de con superficie inclinada color teja, en piezas de 50x30 y altura 3 y 5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6 M-40, y p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	D01D031	m3	Desmonte de explanación, por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, con carga y transporte de productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		2,91
				DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0036	D01E070	m3	Excavación en pozos y cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		4,15
				CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0037	D01E2070	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		5,95
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0038	D01E20700	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		3,72
				TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0039	D01FBC180	m2	Fábrica de bloques tipo split (con caras rugosas) de medidas 40x20x20 cm., ejecutado a dos caras vistas, l/relleno de hormigón HM-20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río, i/p.p. de piezas especiales, roturas, nivelado, aplomado, llagueado y limpieza.		45,13
				CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0040	D01R2010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		2,95
				DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	D02PAVHP40	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 18 cm, armado con mallazo de acero 30x30x6, incluso extendido, encofrado de borde, reglado, vibrado, curado con producto filmógeno, estrado o ranurado y p.p. de juntas.		99,66
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	D03A040M	m3	Arido rodado silíceo, en capa de firme, puesto en obra, extendido y perfilado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.		15,05
				QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	D04AC500S	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y solapes.		1,15
				UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0044	D04BH070	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		17,53
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0045	D04BH075	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		15,18
				QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0046	D04HACM25IIA	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/IIA, elaborado en central en relleno de zapatas y zarjas de cimentación, incluso encajillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.		106,70
				CIENTO SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0047	D04HAMM30IIQB	m3	Hormigón HA-30/P/20/II-Qb, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado.		106,36
				CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0048	D04HMLI20IIA	m3	Hormigón en masa HM-20/P20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.		94,00
				NOVENTA Y CUATRO EUROS	
0049	D04LEC20	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		8,21
				OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0050	D04MEF030	m2	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas, con paneles metálicos modulares de 3,00 m. de altura considerando 20 posturas, incluso colocación y desencofrado, totalmente terminado.		19,42
				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0051	D04SE30IIAQ8	m3	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa-Qb, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras.		106,80
				CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	D04VC025	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/1, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	21,23
0053	D05AA010	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
0054	D05AA010S	kg	Acero en soportes para tuberías, valvulería y equipos, fabricados con perfiles laminados en caliente de acero S275 SR, abrazaderas en acero F 112 y tornillería en acero AISI 316, totalmente instalado galvanizado en caliente.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0055	D06TP250	m	Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,18
0056	D06TP300	m	Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 100 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,18
0057	D06TU015	m	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 125 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm2. Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,57

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	D07OEM005	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 160 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	63,55
0059	D07OEM010	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 200 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,36
0060	D07OEP400	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48
0061	D07OEP420	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,42
0062	D07SA025	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/1/a de 10 cm. de espesor, enlucada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	634,22

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	D07TU0040	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 80 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los rífonos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,97
0064	D08EU001	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 N/mm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/5 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	75,75
0065	D08Z0999	ud	Desplazamiento y retirada de equipos necesarios para la ejecución de dos cruces subterráneos de 600 mm. de diámetro	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	1.590,00
0066	D08Z1000	m.	Perforación horizontal de 600 mm. de diámetro con tubería de acero de 600 mm, incluso soldaduras y limpieza interior. Totalmente terminado.	QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	580,04
0067	D08ZH0150	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	50,58

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	D06ZHT300	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recubierto con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		218,17
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0069	D08ZMP010	ud	Base de pozo de registro prefabricado completa, de 80 cm. de diámetro interior y de 0,70 m. de altura útil interior, formada por solea de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.		111,90
				CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0070	D15DBAH90	m.	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de tubo de 40x1,5 mm. sobre pies verticales cada 1,20 metros de tubo de tubo de 40x1,5 mm. con anclaje sobre placas de 150x150x1,5 mm. y rodapié de pletina de 60x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.		46,36
				CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0071	D15DCE020	m2	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.		170,66
				CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0072	D15EP010	uf	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de hasta 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.		26,34
				VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0073	D15VPB110	ud	Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puerta guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.		1.403,45
				MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	D19WT030TES	m2	Tapa metálica de dimensiones variables, realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador oculta-ble, racercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller ilmontaje en obra con recibido de alba-ñilería.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	65,51
0075	D20A8075	ud	Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tu-bo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", co-do de latón, enlase recto de polietileno, llave de esfera la-tón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	281,67
0076	D20CIR070	ud	Contador de agua de 80 mm. 3", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 80 mm., grifo de purga, válvula de re-tención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red inte-rior. ( i/ timbrado contador por la la Delegación de Industria ).	OCHDCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	815,91
0077	D20DERENT	ud	Derecho de entronque de tubería de polietileno a red de abastecimiento municipal, a abonar por la empresa gestora del servicio.	MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.146,73
0078	D38SA0150	m3.	Zahorra natural, incluso extensión y compactación en for-mación de subbases.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,92
0079	D40	ud	Gestión de residuos según RD 105/2008 de 1 de fe-brero del Ministerio de la Presidencia por el que se regula la producción y gestión de residuos de cons-trucción y demolición.	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.380,78
0080	D99304_3C050	m.	Codo 90º DN 50 mm de acero inoxidable AISI-304 total-mente colocado, i/ juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	42,91

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	D99304_3C063	m.	Codo 90° DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		47,19
				CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0082	D99304_3C100	m.	Codo 90° DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		81,18
				OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0083	D99304_3C125	m.	Codo 90° DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		87,67
				OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0084	D99304_3C150	m.	Codo 90° DN 150 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		102,95
				CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0085	D99304_3C250	m.	Codo 90° DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		213,54
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0086	D99304_3C300	m.	Codo 90° DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		295,67
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0087	D99304_3T100	m.	Tubería DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, <i>l'</i> juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.		95,17
				NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0088	D99304_3T125	m.	Tubería DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, <i>l'</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		107,67
				CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	D99304_3T150	m.	Tubería DN 150 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.		148,27
				CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0090	D99304_3T200	m.	Tubería DN 200 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.		195,29
				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0091	D99304_3T250	m.	Tubería DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.		247,80
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0092	D99304_3T300	m.	Tubería DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.		374,69
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0093	D99304_3T50	m.	Tubería DN 50 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		44,19
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0094	D99304_3T63	m.	Tubería DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.		47,37
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0095	D99AEBL050	ud	Unión Brida-Liso de DN 50 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		21,64
				VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0096	D99AEBL063	ud	Unión Brida-Liso de DN 63 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		25,88
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO EN LETRA</u>	<u>IMPORTE</u>
0097	D99AEBL125	ud	Unión Brida-Liso de DN 125 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		41,26
				CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0098	D99AEBL150	ud	Unión Brida-Liso de DN 150 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		44,83
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0099	D99AEBL200	ud	Unión Brida-Liso de DN 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		51,09
				CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0100	D99AEBL250	ud	Unión Brida-Liso de DN 250 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.		65,39
				SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0101	D99AGITSIC2.3	ud	Agitador sumergible para agitación de mezcla en reactor biológico, de rendimiento circulatorio, totalmente instalado, según E.T. 7.		12.978,53
				DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0102	D99AIRBIOL20	ud	Aireado sumergible por efecto Venturi, de suministro de aire a biológico, de 20 kgO2/h a 4,2 metros de profundidad, incluso colector de aspiración de aire, grúa de izado y accesorios, totalmente instalado, según E.T. 6.		16.874,79
				DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0103	D99ASPCENT	ud	Colector de aspiración de lodos en exceso a centrifuga, en acero inoxidable AISI316, tubería de diámetro 63 mm, incluso accesorios y juntas, totalmente instalado s/ E.T. 30.		1.883,05
				MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0104	D99AU3001	ud	Taladro portátil, incluso juego de brocas con diámetro máximo de 12 mm y soporte.		301,74
				TRESCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	D99AUX002	ud	Banco metálico de 1,90 x 0,80 m y altura 1 m con patas soporte y refuerzos.		429,85
				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0106	D99AUX003	ud	Tornillo de banco tipo mordaza para tubo de hasta 80 mm.		201,70
				DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0107	D99AUX004	ud	Caja de herramientas que comprende: -Juego de llaves planas -Juego de llaves estrella -1 martillo -Juego de alicates -Arco de sierra -Juego de destornilladores -Cinta -Nivel -Juego de llaves de tubo		721,45
				SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0108	D99AUX005	ud	Caja de herramientas eléctricas, que comprende: -1 alicate cortaalambre -1 alicate boca larga -1 juego destornilladores planos -1 juego destornilladores estrella -1 soldador -1 comprobador eléctrico -1 comprobador de conductividad, resistencia, etc -1 navaja -1 tijeras		1.955,98
				MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0109	D99AUX006	ud	Extractor de 3 patas regulables para la extracción de rodamientos, platos, etc.		97,98
				NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0110	D99AUX007	ud	Tráctel con capacidad de elevación de 5000 kg.		594,78
				QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0111	D99AUX008	ud	Armario metálico para alojamiento de herramientas mecánicas y eléctricas, de dimensiones 2,00x1,50x0,40 m.		599,40
				QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	D99AUX009	ud	Conjunto de equipos de albañilería comprendiendo: 3 picos, 2 carretillas, 4 palas, 2 escaleras de tijera, 2 escaleras de aluminio de 6 m.		3.134,71
				TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0113	D99AUX024	ud	Conjunto formado por 1 mesa mural de 4000 x 750 x 900 mm, 2 estanterías metálicas de 2000 x 300 x 1800 mm, 1 vitrina colgada en pared para reactivos de 1200 x 300 x 600 mm y fregadero para laboratorio.		7.308,29
				SIETE MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0114	D99AUX025	ud	Conjunto de tornillería formado por 3 cajas de 100 ud. de tornillería variada, 3 cajas de 100 ud. de tuercas variadas, 3 cajas de 100 ud. de arandelas variadas.		289,19
				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0115	D99AUX026	ud	Repuesto para bombas formado por cierre y rodetes para cada tipo de bombas.		2.166,62
				DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0116	D99AUX027	ud	Mesa de despacho // ala de bloque de 5 cajones, dimensiones 1,60 x 0,90 0,75 m.		571,66
				QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0117	D99AUX028	ud	Sillón giratorio, con brazos y base con ruedas de cinco apoyos, tapizado y regulable en altura.		121,61
				CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0118	D99AUX029	ud	Taburete para laboratorio.		110,44
				CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0119	D99AUX030	ud	Silla de despacho de estructura cromada y tapizada en tela.		80,66
				OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0120	D99AUX031	ud	Perchero de 1,80 m de alto, con capacidad para cinco prendas.		105,49
				CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	D99AUX032	ud	Frigorífico de 2 cuerpos.		649,67
				SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0122	D99AUX033	ud	Papelera metálica de 32 cm de alto y 21 cm de diámetro.		31,02
				TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0123	D99AUX034	ud	Armario metálico para despacho con puertas abatibles, dimensiones alto 2,00 m, frente 0,95 m, fondo 0,45 m.		403,94
				CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0124	D99AUX035	ud	Estantería metálica dimensiones alto 2,00 m, frente 2,05 m, fondo 0,42 m.		577,36
				QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0125	D99AUX036	ud	Lámpara de mesa articulada para punto de luz de 100 W.		80,66
				OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0126	D99AUX038	ud	Elementos de decoración (persinas, cuadros, etc.) y auxiliares en edificio de control.		1.857,86
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0127	D99AUX040	ud	Botiquín completo.		209,49
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0128	D99AUX041	ud	Equipo de protección para centros de medida y baja tensión compuesto por pértiga, guantes dieléctricos y botas aislantes.		228,59
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0129	D99AUX042	ud	Salvavidas.		52,24
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	D99ALIX043	ud	Armario metálico albergando un lote completo de equipo de seguridad personal, formado por: 2 pares de guantes, 2 gafas de protección estancas, tubo de conexión de goma, 2 máscaras antigas con cartuchos filtrantes, w pares de botas de goma, 2 lámparas portátiles, 1 equipo de ferretería y obturación de fugas ligeras.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1.299,21
0131	D99B8R2	ud	Bomba sumergible para agua residual bruta 90,7 m3/h, 10 mca, totalmente instalada, según E.T. 4.	CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	5.684,04
0132	D99BDOS3	ud	Bomba dosificadora diafragma para NaClO, caudal regulable 0-1 L/h, incluso soportación y colector de impulsión, según E.T. 18, totalmente instalado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	695,31
0133	D99BFESP2	ud	Bomba de fangos espesados, de husillo excéntrico, para un caudal máximo de 2 m3/h , según E.T. 11, totalmente instalada.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.636,03
0134	D99BOPBE2.7.5	ud	Bomba sumergible para fangos biológicos en exceso, 2 m3/h a 7.5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 8.	MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.407,18
0135	D99BORFBS1	ud	Bomba sumergible para recirculación de fangos biológicos, 51 m3/h a 5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 9.	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2.860,09
0136	D99BSAT4.22	ud	Bomba submergible de captación de agua tratada, 4 m3/h, 22 kg/cm2, totalmente instalada, según ET. 17.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.777,85
0137	D99BT2.10	ud	Bomba para fangos secos, de tipo husillo excéntrico, con alimentación mediante tolva abierta, para fangos deshidratados, de capacidad hasta 0,5 m3/h, según E.T. 15, totalmente instalada.	SEIS MIL CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6.114,40

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	D99CAU125	ud	Caudalímetro magnético inductivo ENDRESS+HAUSER o similar, tipo PROMAG 50W, diámetro 125 mm, totalmente instalado, según E.T. 25.		1.674,12
				MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0139	D99CAU60	ud	Caudalímetro magnético inductivo ENDRESS+HAUSER o similar, tipo PROMAG 50W, diámetro 60 mm, totalmente instalado, según E.T. 25.		1.413,97
				MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0140	D99CD125	ud	Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, ilconexiones, s/ ET. 35, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm2 -Material: A° Inox -Conexión: Brida-Brida		335,01
				TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0141	D99CD200	ud	Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, ilconexiones, s/ET. 62, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm2 -Material: A° Inox -Conexión: Brida-Brida		384,45
				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0142	D99CENT2	ud	Sistema de deshidratación de lodos mediante centrifuga, incluso cuadro de fuerza y control y accesorios, totalmente instalado y conexionado, según E.T. 11.		37.599,56
				TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0143	D99COS000	ud	Contenedor metálico para recogida de residuos de 5 m3 de capacidad, según E.T. 22.		1.552,53
				MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	D99CONT21	ud	Sinóptico de la instalación serigrafado sobre mosaico de dimensiones 2900 x 1500 x 250 mm , llevando montados 141 diodos luminosos para indicación de marcha o salto térmico de los distintos motores de la planta, 1 totalizador, 3 visualizadores digitales de 4 dígitos y 3 registradores. Montado sobre caja metálica en chapa de acero al carbono, con frente abisagrado y retenedores hidráulicos. Comunicación a través de líneas de comunicación Ethernet, s/ET 45.	OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	8.845,41
0145	D99CONT31	ud	Armario metálico con frontal para pulsadores interruptores, conmutadores horarios amperímetros, voltímetros. Dimensiones 800x2.000x500. Incluidos montaje instrumentación frontal y aparellajes de automatismo, montados parte lateral del sinóptico, s/ET 45. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.596,92
0146	D99CONT32	ud	Autómata programable para gestión de la EDAR 128 E/S/D, por transistor con bloques de relés independientes, 16 E/S/A, s/ET 45.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	17.570,90
0147	D99CONT41	ud	Programación de autómata para control y supervisión de la planta, s/ET 45.	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19.883,64
0148	D99CONT42	ud	Puesta en marcha del sistema en planta, incluyendo transporte, dietas, s/ET 45.	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.891,15
0149	D99CONT52	m	Sistema completo de cableado de sistema de control de la depuradora, incluyendo todo cables, conducciones y accesorios necesarios para transmisión de señales analógicas y digitales a PLC y mando de los equipos, según E.T. 32.	SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7.551,41
0150	D99CUH100	ud	Cuchara bivalva para pozo de gruesos, totalmente instalada en polípedo eléctrico, según E.T. 1.	SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.314,86

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	D99CZ015	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.		22,10
				VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0152	D99DEP0.1	ud	Depósito almacenamiento NaClO para 100 L en PRFV, incluso accesorios de conexión y llenado, totalmente instalado.		559,54
				QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0153	D99DEP25	ud	Depósito almacenamiento agua reutilizada para 25 m3 en PRFV, incluso accesorios de conexión y llenado, totalmente instalado.		7.395,39
				SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0154	D99DIF500	ud	Polipasto de elevación manual Vicinay Pony o similar, totalmente instalado, de capacidad de carga 500 kg, según E.T. 21.		554,24
				QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0155	D99ESPPR3	ud	Espesador de fangos oprefabricado en PRFV, de 3 m de diámetro, 3,5 m de altura recta y fondo de 45°, incluso entradas y salidas embridadas, campana deflectora, vertedero, soportes y plataforma de acceso, según E.T. 10, totalmente instalado.		14.364,41
				CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0156	D99FIL25.5	ud	Equipo de filtración de agua tratada de limpieza manual, de 25 micras, para 5 m3/h, según E.T. 18.		1.332,09
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0157	D99GP8.6	ud	Grupo de presión para agua reutilizada, formado por 1+1 bombas, de 8 m3/h cada una, con presión de trabajo de 4-6 kg/cm2, calderín de 80 L, incluso colectores de aspiración e impulsión, según ET.19, totalmente instalado.		3.580,47
				TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0158	D99IMPCENT	ud	Colector de impulsión a centrifuga, en acero inoxidable AISI316, tubería de diámetro 63 mm, incluso accesorios y juntas, totalmente instalado s/ E.T. 30.		2.597,35
				DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	D99MPFD2	ud	Colector de impulsión de fango seco en acero inoxidable, AISI-316, de 150 mm de diámetro, de 15 m de longitud, con codos, valonas, bridas de aluminio ribanizadas y elementos de sujeción y anclaje, totalmente instalado s/ E.T. 32.	CINCO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.902,53
0160	D99NNI	ud	Interruptor de nivel de boya marca AKO o similar, totalmente instalado, s/ ET. 23, de las siguientes características: -Estanqueidad: Doble estanqueidad -T°: -10°C a 60°C -Tipo de contacto: Todo/Nada -Accionamiento: Microinterruptor, 15 Amp, 220 V -Cuerpo: Plástico antichoque y anticorrosivo -Intervalo diferencial: Por contrapeso -Cable: 2,5 m, 2x1 mm <sup>2</sup>	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,48
0161	D99MEDNIV	ud	Medidor de nivel analógico, por ultrasonidos, marca ENDRESS HAUSER o similar, totalmente instalado, s/ET. 24, de las siguientes características: -Estanqueidad: Doble estanqueidad -T°: -10°C a 60°C -Tipo de señal: 4-20 mA -Accionamiento: Microinterruptor, 15 Amp, 220 V -Cuerpo: Plástico antichoque y anticorrosivo -Cable: 5 m, 2x1 mm <sup>2</sup>	MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.121,76
0162	D99MOX	ud	Medidor de oxígeno disuelto ENDRESS+HAUSER o similar, modelo LYQUISYS COM 253, totalmente instalado, según E.T. 26.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.860,46
0163	D99PDEC11	ud	Puente móvil para decantador circular de tracción periférica, a instalar en tanque de hormigón de diámetro interior 11,00 m, incluso rasquetas, recogida de flotantes, deflectoras y accesorios, totalmente instalado, según E.T. 5.	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	16.936,17
0164	D99PM304150	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 150 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, lmedios auxiliares.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	103,86



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0165	D99PM304200	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 200 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, ¡medios auxiliares.		151,43
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0166	D99PM304300	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 300 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, ¡medios auxiliares.		218,02
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0167	D99POL500	ud	Polipasto de accionamiento eléctrico Eurobloc Vicinay o similar, totalmente instalado, de capacidad de carga 500 kg, según E.T. 20.		1.951,95
				MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0168	D99PREPOL11	ud	Equipo preparación polielectrolito para dosificación a deshidratación de fangos, formado por tolva, sistema de dosificación de poli en polvo, depósitos de preparación, agitadores, bombas de dosificación, colectores de aspiración, impulsión y dilución, cuadro eléctrico y accesorios, según E.T. 12 y 13, totalmente instalado.		14.473,27
				CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0169	D99REG	ud	Registrador tipo ENDRESS HAUSER ECO-GRAPH o similar, totalmente instalado, según E.T. 27.		1.767,85
				MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0170	D99REJ	ud	Reja de Desbaste de Gruesos en entrada a bombeo de agua bruta, según E.T.2, totalmente instalado.		3.187,09
				TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0171	D99SILO	ud	Silo de Almacenamiento de Fangos de diámetro 2 m y altura 4 m, con estructura metálica, compuerta automática, rompebóvedas y demás accesorios, según E.T. 15, totalmente instalado.		31.759,15
				TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0172	D99TMZ600	ud	Tamiz rotativo para pretratamiento de sólidos finos, totalmente instalado, según E.T. 3		11.679,12
				ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	D99VBL063	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	124,94
0174	D99VBL100	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	194,45
0175	D99VBL50	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 50 mm, totalmente instalada, según ET. 34, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	114,89
0176	D99VC050	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 50 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 16 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	139,25
0177	D99VC063	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	144,17

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0178	D99VC080	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	267,26
0179	D99VC100	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	DOSCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	200,22
0180	D99VC150	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 150 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	296,50
0181	D99VC200	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, totalmente instalada, según E.T.33, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	QUINIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	510,94
0182	D99VC250	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 250 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	563,94

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	D99VM125AE	ud	Válvula de mariposa marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, con actuador eléctrico de regulación, totalmente instalada, según E.T.39, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Wafer -Accionamiento: Eléctrico de regulación y volante manual.	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	561,45
0184	DCMLAB	m	Amueblamiento de laboratorio, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	677,34
0185	DZ1000	ud	Reposición de línea área de Telefónica, SA, según indicaciones y valoración de esta Compañía Suministradora y adjunto en el Anejo nº 11 de la Memoria del presente Proyecto, con aplicación del 50 % según Convenio.	SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7.750,09
0186	DZ99SS2	ud	Unidad de obra de Seguridad y Salud según descripción del Anejo de la Memoria	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25.463,46
0187	E02CM020	m3	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,70
0188	E02CW030	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
0189	E02ES040	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,85

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	E02PM030	m3	Excavación en pozos y cimientos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		16,33
				DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0191	E02PS040	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.		16,61
				DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0192	E03ALA020	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		99,57
				NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0193	E03ALP020	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		58,33
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0194	E03ALR040	ud	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		78,10
				SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	E03ALS020	ud	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tipo de 1/2 pie de espesor, recubierta con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		84,16
OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
0196	E03EUF040	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.		38,95
TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0197	E030EP010	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color leja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		14,43
CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0198	E04AF010A	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada al taladro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.		2,91
DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO					
0199	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas.		15,42
QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0200	E04CM025IIA	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/IIA, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso en camillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.		107,33
CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
0201	E04SA020	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIA, elaborado en central, ivertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.		19,04
DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0202	E04SE020	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con plón.		6,89
				SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0203	E05AW0150CR	m.	Angular de 150 mm. con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.		46,67
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0204	E06AW060	m.	Angular de 100 mm. con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.		35,34
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0205	E06HFA010	m2	Forjado 22+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/11a, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE.		43,14
				CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0206	E07LTS040	m2	Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cara vista rojo Palau de 24x11,5x5 cm. de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-600, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de dosificación M-250, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		66,81
				SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0207	E07TBL063	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		9,66
				NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0208	E07TRC010	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.		7,84
				SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	E07TRC030	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.		14,33
				CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0210	E07WA050	ud	Ayuda de albanilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medicos auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.		1.110,12
				MIL CIENTO DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0211	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		9,77
				NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0212	E08PFM030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, irregular, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.		12,04
				DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0213	E08TAE010	m2	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, írepaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.		13,84
				TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0214	E08TAE060	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de perifería vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.		15,43
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0215	E09AL062	ud.	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV. formado por apoyo metálico galvanizado C3000/12E armado e izado, cruceta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm2, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.		3.132,74
				TRES MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	E09MPC070M	m2	Cubierta formada por panel de chapa nervada de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/v.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,83
0217	E09MS070	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/v.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,46
0218	E09MS0801M	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 600 mm. de desarrollo, en cumbre, lima o remate lateral, i/v.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,83
0219	E10ATV410	m2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/v.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,57
0220	E11BN00	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema apoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m2; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar premezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante llana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m2; y desaireado del sistema mediante rodillo de puas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,97
0221	E11CTB090M	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm. de 60x40x3,3 cm. con terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	42,81

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0222	E11CTT010	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de todos y limpieza.		6,44
				SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0223	E11EXG040	m2	Solado de baldosa de Ferrogres antideslizante de 30x30 cm. bicapa con ferrojunta antracita de 1 cm. (A), (Alfa s/EN-121, EN-186) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450, i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.		38,22
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0224	E12AD010	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (Bill s/EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena dosificación M-250, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, , medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		26,49
				VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0225	E12PVH020	m.	Vierteaguas de hormigón prefabricado blanco con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm. y una longitud de 0,50 m., para cubrir un ancho de 27,3 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.		28,10
				VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0226	E13EPL050	ud	Puerta de peso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso precerro de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		213,09
				DOSCIENTOS TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0227	E14AAC050	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 3 hojas, mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerro de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		95,40
				NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0228	E14AC040	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, 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 precerro de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		120,94
				CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	E15CGA040	m2	Puerta abatible de 2 hojas, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 80x40x2 mm, y barrotos de tubo de 40x20x1 mm, soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	CIENTO ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	111,39
0230	E15CPL240	ud	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o similar) de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	235,54
0231	E15VAP030	m	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Terminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jalalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada y replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/11a de central.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	23,51
0232	E16ECA010	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acabado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	27,51
0233	E17CBE310M	ud	Colret de superficie estanco IP65, conteniendo dos tomas de corriente industriales estancas de corriente monofásicas 16A, una toma de corriente trifásica industrial estanca, conteniendo en su interior un diferencial 4P/25/30, un diferencial 2P/25/30, un magnetotérmico 4p/10, un magnetotérmico 2P/10, realizada con canalización de tubo metálico o PVC, montado e instalado.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	619,75
0234	E17MW16A	ud	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2P+TT, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	E20WJP040	m.	Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.		10,67
				DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0236	E20WNL050M	m.	Cañón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,8 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m <sup>3</sup> . y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipada, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		78,82
				SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0237	E20XAC020	ud	Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.		145,61
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0238	E20XAC030	ud	Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios.		167,32
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0239	E20XAC040	ud	Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.		120,76
				CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0240	E20XAC0F2	ud	Instalación de fontanería para fregadero con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.		172,66
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	E21ADAD40	ud	Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando mod. Aquanova plus, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	183,77
0242	E21ALA020	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromada, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	121,62
0243	E21ANB020	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	164,04
0244	E21FA050	ud	Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifería mezcladora monomando mod. Aquamando, con caño giratorio y alreador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	231,53
0245	E21MA010	ud	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alcatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo, 1 jabonera-esponjara, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	144,18
0246	E21MI010	ud	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	116,44

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	E21M040	ud	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	116,44
0248	E22SAR020	ud	Radiador eléctrico de aceite termofluido 750-1.500 W. sobre ruedas, radiación controlada por termostato incorporado, lprogramador.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,53
0249	E22TCE010	ud	Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED12-25. Alimentación trifásica 220 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 12 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 3,6 y 6,6 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,2 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	352,42
0250	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	60,28
0251	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	160,87
0252	E27EEL010	m2	Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.	UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
0253	E3.5.1.1	ud.	Ordenador personal Pentium a 3.2 Ghz, 1.024 Mb RAM, 140 Gb HD, 1024 bytes de memoria caché, tarjeta Ethernet, monitor 19", teclado ampliado, ratón, impresora, laser	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0254	E3.5.1.2	m.	Cable de cobre doble par, trenzado dos a dos y apantallado, de 1.5mm2 de sección.	TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0255	E3.5.1.3	ud.	Sistema de alimentación ininterrumpida para ordenador y PCL'S, con UPS de 3000VA para una autonomía de 30 minutos, instalado		4.272,00
				CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0256	E3.5.2.1	ud.	Telefonía, incluso instalación y montaje, según ET.CTEL.01, comprendiendo : - 1 centralita para 3 extensiones - 1 estación de sobremesa - 2 bases de conexión - 1 terminal de altavoz - 2 puntos de megafonía		4.750,00
				CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0257	E3.5.3.1	ud.	Unidad exterior de climatización tipo FQ35B de DAIKIN, o similar, capaz de suministrar 3700W en refrigeración y 5000 en calefacción. Totalmente instalada.		1.024,00
				MIL VEINTICUATRO EUROS	
0258	E3.5.3.2	ud.	Unidad interior de climatización, tipo cassette, de 4 vías, marca RXS35G, de DAIKIN o similar, con refrigerante R-410A. Totalmente instalada.		321,00
				TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS	
0259	E303	m3	Grava compactada bajo losas o soleras.		29,80
				VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0260	E4261	Ud.	Boquilla con aletas de hormigón en obra de fábrica para marcos unicelulares de altura 2,50 m. incluso excavación, encofrado y desencofrado, totalmente terminada, según hojas de planos y transporte de productos sobrantes a vertedero.		3.754,96
				TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0261	E43400	m2	Marco de hormigón armado HA-25 ejecutado "in situ" de dimensiones 3,00 x 2,50 m., interiores, incluso hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado, armado, impermeabilización, relleno de material filtrante y tubería dren totalmente ejecutado, según las especificaciones de las hojas de planos.		3.294,55
				TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0262	E5067.003	m2	M2 de formación de césped rústico de bajo mantenimiento, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.		2,05
				DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

<u>Nº</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO EN LETRA</u>	<u>IMPORTE</u>
0263	E5067.082	m3	M3 de acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.		0,98
				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0264	E5067.120	ud	Ud de plantación de <i>Clematis vitalba</i> de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		8,42
				OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0265	E5067.121	ud	Ud de plantación de <i>Hedera helix</i> de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		8,42
				OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0266	E567.101	ud	ud de plantación manual de Majuelo ( <i>Crataegus monogyna</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		7,08
				SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0267	E567.102	ud	ud de plantación manual de Almendro ( <i>Prunus dulcis</i> ) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		10,01
				DIEZ EUROS con UN CÉNTIMO	
0268	E567.104	ud	ud de plantación manual de Alamo blanco ( <i>Populus alba</i> ) de 1,50-1,75 m. de altura, a raíz desnuda, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		9,77
				NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0269	E567.105	ud	ud de plantación manual de Chopo negro ( <i>Populus nigra</i> ) de 1,5-1,75 m. de altura, a raíz desnuda, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		9,90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0270	E567.107	ud	ud de plantación manual de Rosal Silvestre ( <i>Rosa canina</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.		6,94
				SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	E567.108	ud	ud de plantación manual de Endrino ( <i>Prunus spinosa</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de marras.	SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	7,08
0272	E567.109	ud	ud de plantación manual de Zarza ( <i>Rubus ulmifolius</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de marras.	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7,10
0273	E567.110	ud	ud de plantación manual de Sauce blanco ( <i>Salix alba</i> ) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de marras.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
0274	E567.111	ud	ud de plantación manual de Mimbrera ( <i>Salix fragilis</i> ) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de marras.	ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	11,31
0275	E567.112	ud	ud de plantación de Sauco ( <i>Sambucus nigra</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de marras.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,38
0276	ECF1465	ud	Ud. Caja cortacircuitos de protección mod. 1465-2 de Claved o similar, para fusible C-20 de 6 A. Incluyendo montaje e instalación, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexcionada y funcionando.	VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	20,09
0277	ECF1566	ud	Ud. Columna JNR-C7400, de carandini o similar, fabricada en acero al carbono según R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 3 mm. de espesor y 4 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de luminaria, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexcionada y funcionando.	DOSIENTOS CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	214,07

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0278	ECOLUMNA10	ud.	Ud. Columna AM-10 fabricada en acero al carbono segun R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 3 mm. de espesor y 10 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de luminaria, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	402,58
0279	ECOLUMNA12CR	ud.	Ud. Columna AM-10 fabricada en acero al carbono segun R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 4 mm. de espesor y 12 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado , con cruceta para soporte de tres proyectores fabricada en acero al carbono y galvanizada por inmersión en caliente, formada por perfiles UPN, la unión entre cruceta y columna se realizará mediante tornillos prisioneros de métrica y longitud adecuada en función del tamaño y peso de los proyectores a soportar. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de proyectores, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	521,13
0280	EDARW20U	ud.	Colocación pate polipropileno 33x16 mm. D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica. Totalmente instalado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42
0281	EE307	ud.	Ud. Puesta a tierra para instalación de alumbrado público con tendido aéreo, formada por conductor aislado RV-k 0,6/1kV de 1x16mm <sup>2</sup> Cu y pica de Cu-Ac recubierta de cobre electrolítico, de D=14.3 mm y 2m de longitud, para confección de puesta a tierra, totalmente instalada.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	35,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	EL10AC011M	ud.	<p>Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV. tipo Loadbuster, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.</p>	DOS MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.085,58
0283	EL10AL304M	m.	<p>Línea aérea trifásica de M.T. de 13,2/20 kV. formada por conductor LA-56 de Al de 54.6 mm<sup>2</sup>., tendido, tensado, engrapado, regulado y retencionado. Totalmente instalado.</p>	OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	8,10
0284	EL10ALC006M	m.	<p>Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x150)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	43,83
0285	EL10ALC008M	m.	<p>Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x240)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	41,15

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0286	EL10COA015	m.	Canalización con 5 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, iexcavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	16,16
0287	EL10COA016	m.	Canalización con 6 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, iexcavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	18,10
0288	EL10COA020M	ud.	Arqueta registrable, ejecutada "in situ", tipo AG, troncopiramidal de base inferior cuadrada de 100x100 cm., base superior cuadrada de 60x60 cm. y 100 cm. de altura libre interior, para paso, derivación o toma de tierra, iexcavación, solera de 5 cm. de hormigón HM-20/P/20lla, alzados de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM I/A - P 32,5 R y arena de río 1/6, con marco y tapa (M2 y T2) de fundición.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	229,09
0289	EL10COA01	m.	Canalización con 1 tubo de PE = 63 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, iexcavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	7,80
0290	EL10CO095M	m.	Canalización ejecutada con 2 tubos PE D=160 mm. (1 en reserva), doble pared, corrugada la exterior lisa la interior, según Norma UNE, enterrada bajo calzada, en zanja de dimensiones mínimas 35 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 5 cm. de espesor, colocación de tubos y soportes distanciadores, cubrición de tubos con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, colocación de cinta de señalización, relleno con zahorra en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	15,06

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0291	EL10TE022	ud.	Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4480x2380x3045 mm. TIPO 202,302 DE ORMAZABAL, O SIMILAR, 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, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	SEIS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6.502,31
0292	EL10TE080M	ud.	Instalación interior de puesta a tierra de servicio para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado al neutro de BT, así como caja general de tierra de servicio. Incluso material de conexión y fijación.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	387,20
0293	EL10TE090M	ud.	Instalación interior de puesta a tierra de protección general para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado a las celdas, demás apartament, así como caja general de tierra de protección. Incluso material de conexión y fijación.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	387,20
0294	EL10TM010	ud.	Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; tres captosres capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	DOS MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2.806,11

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0295	EL10TM0101	ud.	Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; tres captorees capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	DÓS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.879,60
0296	EL10TM060	ud.	Módulo de medida para tres transformadores de tensión e intensidad, de 800 mm. de ancho, 1865 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5.; tres transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.843,97
0297	EL10TM090	ud.	Módulo de protección de transformadores, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 480 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; 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 captorees captativos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4.340,51
0298	EL10TM120	ud.	Amarrio para medida en alta tensión, en instalación interior o intemperie, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cia Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.	DÓS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.083,75

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0299	EL10TMV011M	ud.	Conjunto para interconexión trifásica de AT de 12/20 Kv tipo HEPZ1, unipolares de Al de 50 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de etileno propileno y pantalla de corona de 16 mm <sup>2</sup> , formada por hilos de Cu sin armadura y con cubierta de PVC, <i>l</i> material necesario para la preparación de las terminación de los cables, e instalado entre ceidas y transformador de potencia.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.352,29
0300	EL10TMV020M	ud.	Juego de puentes para interconexión de transformador de potencia a cuadro BT, formado por dos cables por fase y uno el neutro, de 0,6/1,0 Kv unipolares de 240 mm <sup>2</sup> de Al tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado, sin armadura y cubierta de PVC negra, <i>l</i> todos sus accesorios de conexión. Totalmente instalado.	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	964,61
0301	EL10TMV147M	ud.	Cuadro de baja tensión equipada con interruptor 4P/160 A, de intensidad regulable y 25 KA de intensidad de cortocircuito, de dimensionese 580 mm. de ancho, 1820 mm. de alto y 300 mm. de fondo. Accesorios y pequeño material. Instalado.	MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.217,28
0302	EL10TT027M	ud.	Transformador de media a baja tensión de 250KVA, de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 13.2/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 52010. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 20/25 kV. unipolares de 1x50 mm <sup>2</sup> . Al, terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	7.391,02
0303	EL11COT011M	m.	Canalización con un tubo de PE = 110 mm., doble pared corrugada exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, <i>l</i> excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	8,40
0304	EL11COT012M	m.	Canalización con 2 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, <i>l</i> excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,34

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0305	EL11COT013M	m.	Canalización con 3 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, i/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	12,28
0306	EL11COT014M	m.	Canalización con 4 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, i/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	14,22
0307	EL17BDE010	m.	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
0308	EL17BD020	ud.	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	124,49
0309	EL17CBA015M	ud.	Cuadro protección formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x25 A, 30 mA, y PIAS ABB (1+N) de 10 y 16 A. instalado, incluyendo cableado y conexionado.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,79
0310	EL17CCP110M	m.	Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 13/gp 7, en montaje superficial, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
0311	EL17CCP120M	m.	Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 16/gp 7, en montaje superficial conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18



## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0312	EL17CDV060	m.	Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x190 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(7), de material aislante y de reacción al fuego M1.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	30,51
0313	EL17CE4X10	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x10 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	14,05
0314	EL17CE4X2.5	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
0315	EL17CE4X4	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x4 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,45
0316	EL17CE4X6	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x6 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	11,09
0317	EL17MWD40M	ud.	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+1, 32 A, 230 V., con protección IP447, instalada.	CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,34
0318	EL17MW100M	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficial, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	156,46

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0319	EL18IEBPL5	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	156,46
0320	EL18EMSUSP	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, suspendido de techo, instalado a una altura no superior a los 3,5m del suelo, mediante conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	156,46
0321	EL18IG030	ud.	Luminaria de emergencia autónoma de 170 lúmenes, teledirigible, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	53,08
0322	EL18IGL080	ud.	Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo G3, IP424 clase II ó similar, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V, 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por teledirigido, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	69,16
0323	EL26FEE200	ud.	Extintor de nieve carbónica CO <sub>2</sub> , de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	180,87
0324	EL28E5015M	ud.	Placa señalización de "Peligro de Muerte" en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, incluso colocación. s/ R.D. 485/97.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0325	EL28PE140M	ud.	Banquillo aislante para protección de contacto eléctrico del personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento de 20.000 V.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	159,47
0326	EL28RM125M	ud.	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico de personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento eléctrico de 20.000 V. OGSB 9-3-71 Art. 70-149.	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	105,40
0327	ELRNUCH400250	ud.	Luminaria modelo JCH-400/CC-V, con equipo de VSAP de 250 W, de la marca CARANDINI o similar, con armadura y tapa superior de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio de una sola pieza anodizado y sellado, cierre de vidrio plano templado, acabado de armadura en RAL-7039 y de la tapa superior en RAL 9010, clase I, grado de protección IP-66, con equipo de V.S.A.P. de 250 W, incluyendo lámpara SON-T PRO 250 W, p/p de pequeño material, costos indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	243,88
0328	EPROTOP604250	ud.	d. Proyector modelo TOP-604/A60 de V.S.A.P. de 250 W de la marca Carandini o similar construido con armadura en fundición inyectada de aluminio, cierre de vidrio templado sellado al marco con junta de silicona, reflector de aluminio anodizado y sellado de distribución asimétrica frontal a 60° semi-intensiva, fijación mediante horquilla de acero galvanizado situada en la parte inferior. Clase I y grado de protección IP-66. Acabado en RAL 7039. Incluyendo lámpara de Vapor de sodio alta presión de 250 W SON-T PRO 250 W, p/a pequeño material, costos indirectos y medios auxiliares. Totalmente montado, conexiónado y funcionando.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	321,05
0329	FGR01	ud.	Ud. Coste desarrollo de programa de formación básica en la gestión de residuos para los trabajos de la obra.	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	675,37

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0330	JNR-H 150W	ud.	Luminaria modelo JNR-H-VSAP 150W, con equipo de VSAP de 150 W, de la marca CARANDINI o similar, con armadura y tapa superior de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio de una sola pieza anodizado y sellado, cierre de vidrio plano templado, acabado de armadura en RAL-7039 y de la tapa superior en RAL 9010, clase I, grado de protección IP-66, con equipo de V.S.A.P. de 150 W. Incluyendo lámpara SON-T PRO 150 W, p/p de pequeño material, costos indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexcionada y funcionando.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	212,92
0331	R09AL062	ud.	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV, formado por apoyo hormigón HV600/12E armado e izado, cruzeta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm <sup>2</sup> , incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.	DOS MIL TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.300,43
0332	U070EP470	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,74
0333	U070EP490	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	38,81
0334	U070EP600	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90,45

**CUADRO DE PRECIOS 1**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0335	U10BCA030	m.	ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		23,19
					VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
0336	U10BCA040	m.	ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		30,51
					TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
0337	U10T0231	ud.	Edificio prefabricado tipo PF-15, de ormazabal, o similar, con sitio para albergar 3 celdas de línea y las conexiones necesarias.		4.006,70
					CUATRO MIL SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
0338	U125AA031	ud.	Arqueta prefabricada registrable modular de hormigón, de dimensiones 1000x1000x1250 mm, para aceras y jardines, en todo tipo de terreno, con marco y tapa tipo M2/T2, según normas de Iberdrola, incluyendo excavación y mano de obra. Totalmente instalada.		958,63
					NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
0339	U18V0010J	ud.	Cartel de obras de la Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, incluso postes de acero galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.		2.247,36
					DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
0340	Z201	m.	M de barrera de retención de arrastres de tierras, formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno, completamente instalada, incluyendo mantenimiento hasta la finalización de las obras.		10,67
					DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	Z202	ud	Seguimiento arqueológico durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informes mensuales.		2.250,01
				DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0342	Z204	ud	Ud de cubeto de retención plástico, y móvil, para almacenamiento de residuos peligrosos líquidos (principalmente aceites usados), con rejilla de plástico, y una capacidad de recogida de 240 litros, puesto en obra.		275,60
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Burgos, Junio de 2008 .....

EL INGENIERO DE CAMINOS.....

EL INGENIERO T. DE OBRAS  
PÚBLICAS .....

Miguel Ángel Rodríguez Martín .....

Diego Moreno Pérez .....

## CUADRO DE PRECIOS N° 2





## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	01006	m	Bordillo prefabricado de hormigón, montable, en isletas canalizadas, fijado al pavimento.	
			Mano de obra.....	3.1903
			Resto de obra y materiales.....	3.0425
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.24</b>
0002	02002	tm	Emulsión termoadherente catiónica de rotura rápida altamente adherente especialmente estudiada para riego de adherencia, colocada mediante sistema con rampa, incluso barrido previo de superficie de asiento.	
			Maquinaria.....	80.9480
			Resto de obra y materiales.....	253.9600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>334.91</b>
0003	020020	tm	Riego de imprimación, previo al establecimiento de una capa de aglomerado en caliente, con emulsión catiónica ECI al 60 % y dotación de 1 Kg/m2. incluso calentado, extendido y m. auxiliares.	
			Maquinaria.....	80.9480
			Resto de obra y materiales.....	248.6600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>329.61</b>
0004	02004	tm	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin 50/70S, en capa intermedia continua de refuerzo de firmes, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.	
			Mano de obra.....	0.9312
			Maquinaria.....	3.6423
			Resto de obra y materiales.....	17.1300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.70</b>
0005	020040	tm	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 S para capa de rodadura y refuerzo, incluida fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, incluyendo filler de aportación, excluido el betún asfáltico.	
			Mano de obra.....	0.9312
			Maquinaria.....	3.6423
			Resto de obra y materiales.....	17.1300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.70</b>
0006	02005	tm	Betún asfáltico 50 / 70 para utilización en mezclas bituminosas.	
			Resto de obra y materiales.....	290.0143
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>290.01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	03002	m	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión acuosa, en eje de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	0,0302
			Maquinaria.....	0,0866
			Resto de obra y materiales.....	0,2537
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,37</b>
0008	03006	m2	Marca vial blanca reflexiva, tipo I, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, líneas transversales de detención y ceda el paso, flechas, símbolos, palabras, etc., incluso limpieza y preparación de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	3,5352
			Maquinaria.....	6,9280
			Resto de obra y materiales.....	3,1268
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,59</b>
0009	03008	ud	Señal triangular reflexiva de 135 cms de lado, nivel II, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	8,2540
			Maquinaria.....	5,4000
			Resto de obra y materiales.....	227,3603
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>241,02</b>
0010	03009	ud	Señal circular reflexiva de 90 cms de diámetro, NIVEL II, incluso poste galvanizado 100x60x3 mm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	8,2540
			Maquinaria.....	5,4000
			Resto de obra y materiales.....	188,5663
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>202,22</b>
0011	03011	ud	Señal octogonal, reflexiva, nivel 2, de 90 cms de doble apotema, incluso p.p. de poste galvanizado 100x60x3, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	4,9485
			Maquinaria.....	2,7000
			Resto de obra y materiales.....	171,4703
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	03025	ml	Barrera de seguridad semirígida, tipo doble onda modelo BMSNA2/120b, incluso p.p. de postes y captafaros, tramos iniciales y anclajes al terreno, elementos de montaje y accesorios, totalmente instalada y nivelada en obra.	
			Mano de obra.....	3,0477
			Maquinaria.....	7,7294
			Resto de obra y materiales.....	26,1602
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,94</b>
0013	1.12.14.1	ud.	Cuadro Edificio de Control, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas: <b>Apararnera</b> Interrupror automático SH202 C 16 2 Interrupror automático SH202 C 10 1 Interrupror diferencial FH202AC 25A 30mA 1 <b>Envolvere</b> Caja estanca 12 módulos, IP65, puerta opaca 1	
			Resto de obra y materiales.....	1,540,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,540,00</b>
0014	1.13.12.1	ud.	<b>Cuadro Edificio Pretratamiento</b> , totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas: <b>Apararnera</b> Interrupror en carga OT63E4 1 Interrupror automático S204-C16 1 Interrupror automático SH202 C 10 4 Interrupror diferencial F204AC 25A 300mA 1 Interrupror diferencial F204AC 25A 30mA 1 <b>Envolvere</b> Caja Unibox superficie 54 mód.gris, puerta trans. 1 Reparridor mod.tetrap. 80 A, medio, 89x93x48, 4,2 kA 1	
			Resto de obra y materiales.....	1,050,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,050,00</b>
0015	1.13.12.10	ud.	Interrupror estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interrupror-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie PLE XO E DE EMPOTRAR MONOBLOC GRIS BICOLOR ó similar , instalado.	
			Resto de obra y materiales.....	14,8800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0016	1.13.12.11	ud.	Toma de telefono tipo BELL. ó similar con 6 contactos realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 , incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma RJ12 de 6 contactos con conexión 1/4 vuelta, y con marco Legrand serie VALENA BLANCO ó similar, instalado	
				Mano de obra..... 13,9950
				Resto de obra y materiales ..... 19,8500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,84</b>
0017	1.13.12.13	ud.	Unidad de fluorescente de potencia 2x36 w, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	
				Mano de obra..... 9,3300
				Resto de obra y materiales ..... 23,1100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,44</b>
0018	1.13.12.14	ud.	Unidad de fluorescente para falso techo, de potencia 4x36 w, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	
				Mano de obra..... 9,3300
				Resto de obra y materiales ..... 36,8900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE

0019 1.13.12.2 ud. **Cuadro General de Distribución**, totalmente instalado. Presenta las siguientes características técnicas:

Tipo Armario	ArTu L
Acceso	Anterior
Acometidas	Cables (por abajo)
Salidas	Cables (por abajo)
Grado de Protección	IP 43
Forma	1
Polos	4 (3F+N+T)
In barras (A)	400 A a IP65 (Cu perfilado)
Icc barras (kA)	10 kA
Tratamiento barras	limpias
Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1
Nº columnas	1
Puertas:	Transparentes
Dimensiones H*A*P (mm)	1.950 * 690 * 240 mm
Tº de proyecto	35 °C
Calefactores	excluidos
Sinópticos plástico negro	excluidos
Alumbrado interior	Excluido
Zócalo:	Incluido, de 100mm
Pintura	RAL 7035

### ACOMETIDA

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 36 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T3N 250 4p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija

1 ud. Analizador de redes ARE-NRG-96-RS485-C1 de ABB con comunicación Modbus

- 3 transformadores de intensidad 250/5 (medida).
- Portafusibles de protección auxiliar.

3 ud. Transformadores de intensidad 250/5 (medida).

1 ud. Transformador de intensidad 250/5 (reactiva).

1 ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

### SALIDA A CCM

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T1B 160 4p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija
- bobina de disparo a 230 Vac

1 ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

### SALIDA A BATERIA DE CONDENSADORES

1 ud. Interruptor automático de caja moldeada de 16 kA a 400Vac:

- Tipo SACE Tmax T1B 160 3p
- protección por relé termomagnético regulable TMD
- ejecución fija
- bobina de disparo a 230 Vac

1 ud. Protección diferencial regulable en tiempo y sensibilidad

- Toroidal WG70 de 70 mm de diametro
- Portafusibles de protección auxiliar.

### SALIDA A CUADRO DE ALUMBRADO

1 ud. Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac:

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Tipo S204 C 20	
		1 ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3	
			<b>SALIDA A CUADRO DE EDIFICIO DE CONTROL</b>	
		1 ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac:	
			Tipo S204 C 16	
		1 ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3	
			<b>SALIDA A CUADRO DE EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO</b>	
		1 ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 400 Vac:	
			Tipo S204 C 16	
		1 ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F204AC25/0,3	
			<b>SALIDA A CUADRO DE CASETA DE BOMBA AGUA BRUTA</b>	
		1 ud.	Interruptor Automático modular de 10 kA a 230V Vac:	
			Tipo SH202 C 16	
		1 ud.	Interruptor Diferencial modular de 300 mA: Tipo F202AC25/0,3	
			Resto de obra y materiales .....	10.100,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.100,00</b>

0020 1.13.12.4

ud. Batería de condensadores, para compensar el factor de potencia hasta 0.95. Totalmente instalada, compuesta por:

1 BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES 70 Kvar 400 V 50 Hz.

70	Kvar.	Potencia:	
	10 + ( 3	Composición:	Kvar.
		x 20 )	
	1 : 2 : 2	Secuencia:	
10	Kvar.	Pasos	7 X
	1 CLMT-1	1 Armario:	

Resto de obra y materiales ..... 2.450,0000

**TOTAL PARTIDA..... 2.450,00**

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N° CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE

0021 1.13.12.5 ud. Cuadro de Control de Motores, diseñado para los siguientes consumidores; totalmente instalada:

### COMPOSICIÓN:

Tipo	MNS-3.0
Acceso	Anterior
Acometidas	Cables (por abajo)
Salidas	Cables (por abajo)
Grado de Protección	IP 30
Forma	4b
Polos	4 (3F+N+T)
In barras generales (A)	1.500 A
Icc barras (kA)	15 kA
Tratamiento barras	limpias y al aire
Secc. mín. barra de tierra	según IEC 439-1
N° columnas	2
Dimensiones H*A*P (mm)	2.200*2.000*600
T° de proyecto	35 °C
Calefactores	excluidos
Sinópticos plástico negro	excluidos
Alumbrado interior	excluido
Pintura	RAL 7035

### ACOMETIDA

- 1 ud. Interruptor seccionador de corte en carga  
Tipo OT 250 4P
- Ejecución fija
  - Dentro de un cajón fijo
- SALIDAS D.O.L. (Direct on Line, Arranque Directo)**
- 26 uds. Cajón extraíble de altura 8E/4 de hasta 11 kW conteniendo:
- 1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P
    - Contactos auxiliares de posición
  - Bobina de disparo
    - 1 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares
    - 1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado
    - 1 uds. Portafusible de protección auxiliar
    - 1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A
    - 1 uds. Pulsador doble Marcha/Paro
    - 2 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo)
    - Bornas auxiliares de mando y fuerza
- SALIDAS INV. (Arranque Directo con inversor de giro)**
- 1 uds. Cajón extraíble de altura 8E/2 de hasta 11 kW conteniendo:
- 1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P
    - Contactos auxiliares de posición
  - Bobina de disparo
    - 2 uds. Contactor tripolar de potencia con contactos auxiliares
    - 1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado
    - 1 uds. Portafusible de protección auxiliar
    - 1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A
    - 1 uds. Pulsador doble Marcha/Paro
    - 3 uds. Pilotos LED de señal de estado Marcha (verde, 2) y Defecto (rojo)
    - Bornas auxiliares de mando y fuerza
- SALIDAS SS. (Arranque Directo mediante Arrancador Suave electrónico)**
- 1 uds. Cajón extraíble de altura 8E de hasta 22 kW conteniendo:
- 1 uds. Interruptor guardamotor con protección termomagnética  
Tipo MS325 3P
    - Contactos auxiliares de posición

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			1 uds. Arrancador suave estático trifásico tipo PSR 1 uds. Protección diferencial con toroidal asociado 1 uds. Portafusible de protección auxiliar 1 uds. Selector 3 posiciones M-0-A 1 uds. Pulsador doble Marcha/Paro 2 uds. Píodos LED de señal de estado Marcha (verde) y Defecto (rojo) Bombas auxiliares de mando y fuerza  4 ud. Variadores de frecuencia ABB-ACS310 o similar	
				Resto de obra y materiales ..... 62.100,0000
				<b>TOTAL PARTIDA..... 62.100,00</b>
0022	1.13.12.8	uf	Canaleta perimetral de fuerza instalada en nave pretatamiento, junto con conductores, en una longitud no superior a los 30m. Totalmente instalado para conectar las tomas de corriente.	
				Resto de obra y materiales ..... 248,2200
				<b>TOTAL PARTIDA..... 248,22</b>
0023	1.13.12.8	ud.	PPunto de luz conmutado estanco con intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor-conmutador 10A con grado IP44 IK 08, con marco Legrand serie FLEXXO E DE EMPOTRAR MONOBLOC GRIS BICOLOR ó similar, instalado	
				Resto de obra y materiales ..... 17,5600
				<b>TOTAL PARTIDA..... 17,56</b>
0024	1.13.12.9	m	Cableado de alumbrado, 2x2,5 mm <sup>2</sup> y aislamiento de 750 V por canaleta, totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 0,7515
				Resto de obra y materiales ..... 0,8700
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,62</b>
0025	3020104	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x35 mm <sup>2</sup> +1x25 mm <sup>2</sup> , colocado en tubo	
				Mano de obra..... 0,4679
				Resto de obra y materiales ..... 15,2400
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15,71</b>
0026	960.01	m	Pintura de señalización provisional de obra en marcas viales de 10 cm de ancho (TB-12).	
				Mano de obra..... 0,1332
				Maquinaria ..... 0,0766
				Resto de obra y materiales ..... 0,2498
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,46</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0027	960.07	ud	Baliza intermitente TL-2.		
				Mano de obra.....	1,4154
				Resto de obra y materiales.....	57,3800
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,79</b>
0028	960.21	ud	Señal reflexiva triangular de 135 cm de diámetro, tipo TP en señalización de obras o desvíos de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.		
				Mano de obra.....	7,8931
				Maquinaria.....	0,3917
				Resto de obra y materiales.....	58,6525
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,94</b>
0029	960.22	ud	Señal reflexiva circular de 90 cm de diámetro, tipo TR en señalización de obras y desvío de tráfico, incluso colocación y retirada a almacén.		
				Mano de obra.....	7,8943
				Maquinaria.....	0,4081
				Resto de obra y materiales.....	45,2238
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,53</b>
0030	960.24	ud	Panel complementario de dimensiones varias tipo S-800 y otros, reflexivo, en desvío de tráfico, incluso accesorios, colocación y retirada a almacén.		
				Mano de obra.....	2,1185
				Resto de obra y materiales.....	54,1900
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,30</b>
0031	960.28	ud	Señal manual TM-2 y TM-3.		
				Mano de obra.....	0,7055
				Resto de obra y materiales.....	26,5400
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,25</b>
0032	960.32	ud	Barrera de seguridad rígida portátil TD1 en señalización de obra o desvío de tráfico, incluso transporte, colocación y retirada a almacén.		
				Mano de obra.....	7,0550
				Resto de obra y materiales.....	140,3400
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0033	APM-ALUM	ud.	<p>Armario de medida y control para alumbrado público, de una potencia nominal de 10kVA. Armario en hormigón armado para centro de mando de alumbrado público con puerta de políester autoextinguible con fibra de vidrio con placas de montaje. Provisto de dos líneas generales de salida, interruptor general magnetotérmico. Cada línea de salida dispondrá de interruptor diferencial de alta sensibilidad, interruptores magnetotérmicos unipolares, contactor trifásico. Lámpara interior y toma de corriente monofásica. Incluso célula fotoeléctrica, cableado y elementos de mando y control, según esquema unifilar.</p> <p><b>Aparamenta</b>                      Interruptor en carga OT63E4                      Interruptor automático S204-C10                      Interruptor automático S204-C16                      Interruptor automático SH202 C 10                      Interruptor diferencial F204AC 25A 300mA                      programador digital DT2                      Interruptor crepuscular TW1                      contactor ESB 24-40/230</p> <p><b>Envolvente</b>                      Envolvente de exteriores prefabricada de Ormazabal ó similar.</p>	
			Resto de obra y materiales .....	1.904,5200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.904,52</b>
0034	D01ALB335	m	Albardilla de hormigón prefabricado de con superficie inclinada color teja, en piezas de 50x30 y altura 3 y 5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6 M-40, l/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	6,8507
			Resto de obra y materiales .....	13,5776
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,42</b>
0035	D01DI001	m3	Desmonte de explanación, por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, con carga y transporte de productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,0822
			Maquinaria .....	2,6800
			Resto de obra y materiales .....	0,1600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	D01E070	m3	Excavación en pozos y cimientos en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,6215
			Maquinaria.....	3,0955
			Resto de obra y materiales.....	0,2400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,15</b>
0037	D01E2070	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,2465
			Maquinaria.....	3,2645
			Resto de obra y materiales.....	2,4419
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
0038	D01E2070	m3	Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, incluso agotamiento, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,2465
			Maquinaria.....	3,2645
			Resto de obra y materiales.....	0,2100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>
0039	D01FBC180	m2	Fábrica de bloques tipo split (con caras rugosas) de medidas 40x20x20 cm., ejecutado a dos caras vistas, relleno de hormigón HM-20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río, l.p.p. de piezas especiales, roturas, nivelado, aplomado, lagueado y limpieza.	
			Mano de obra.....	23,1628
			Maquinaria.....	0,0187
			Resto de obra y materiales.....	21,9478
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,13</b>
0040	D01R2010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
			Mano de obra.....	1,5982
			Maquinaria.....	1,1900
			Resto de obra y materiales.....	0,1700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	D02PAVHP40	m3	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 18 cm, armado con mallazo de acero 30x30x6, incluso extendido, encofrado de borde, reglado, vibrado, curado con producto homogéneo, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	
			Mano de obra.....	2,2095
			Maquinaria.....	9,9850
			Resto de obra y materiales.....	87,4602
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,66</b>
0042	D03AD40M	m3	Árido rodado silíceo, en capa de firme, puesto en obra, extendido y perfilado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,4445
			Maquinaria.....	1,8350
			Resto de obra y materiales.....	12,7560
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,05</b>
0043	D04AC500S	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y solapas.	
			Mano de obra.....	0,3462
			Resto de obra y materiales.....	0,8107
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,15</b>
0044	D04BH070	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achillanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpiado, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
			Mano de obra.....	7,5730
			Resto de obra y materiales.....	9,9531
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,53</b>
0045	D04BH075	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achillanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpiado, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
			Mano de obra.....	7,5730
			Resto de obra y materiales.....	7,6037
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0046	D04HACM25IA	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/IIA, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso en-camillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
			Mano de obra.....	10,8648
			Maquinaria.....	0,8460
			Resto de obra y materiales.....	84,9925
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,70</b>
0047	D04HAMM30IQB	m3	Hormigón HA-30/P/20/II-Qb, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado.	
			Mano de obra.....	16,2401
			Maquinaria.....	1,1750
			Resto de obra y materiales.....	88,9400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,36</b>
0048	D04HMLI20IA	m3	Hormigón en masa HM-20/P20, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
			Mano de obra.....	6,4060
			Resto de obra y materiales.....	85,5900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,00</b>
0049	D04LE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	6,2960
			Resto de obra y materiales.....	1,9063
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,21</b>
0050	D04MEF030	m2	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas, con paneles metálicos modulares de 3,00 m. de altura considerando 20 posturas, incluso colocación y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	12,5920
			Maquinaria.....	5,4834
			Resto de obra y materiales.....	1,3476
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,42</b>
0051	D04SE30IAQB	m3	Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa-Qb, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	
			Mano de obra.....	19,2221
			Maquinaria.....	0,4700
			Resto de obra y materiales.....	89,1160
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0052	D04VC025	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/A, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	
			Mano de obra.....	6,7365
			Maquinaria.....	0,0485
			Resto de obra y materiales.....	14,4413
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,23</b>
0053	D05AA010	kg	Acero laminado s275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.	
			Mano de obra.....	0,4590
			Resto de obra y materiales.....	1,0955
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,56</b>
0054	D05AA010S	kg	Acero en soportes para tuberías, valvulería y equipos, fabricados con perfiles laminados en caliente de acero S275 SR, abrazaderas en acero F 112 y tornillería en acero AISI 316, totalmente instalado galvanizado en caliente.	
			Mano de obra.....	0,4800
			Maquinaria.....	0,1656
			Resto de obra y materiales.....	1,3063
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,95</b>
0055	D06TP250	m	Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra.....	1,5985
			Resto de obra y materiales.....	12,5800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,18</b>
0056	D06TP300	m	Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 100 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra.....	1,5985
			Resto de obra y materiales.....	12,5800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0057	D06TU015	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 125 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	6,8036
			Maquinaria.....	2,3400
			Resto de obra y materiales.....	40,4344
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,57</b>
0058	D07CEM005	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 160 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	5,4504
			Maquinaria.....	4,2120
			Resto de obra y materiales.....	53,8904
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,55</b>
0059	D07CEM010	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 200 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	6,0560
			Maquinaria.....	4,6800
			Resto de obra y materiales.....	54,6224
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,36</b>
0060	D07CEP400	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	3,0280
			Resto de obra y materiales.....	10,4454
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0061	D070EP420	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los rifones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	6,0560
			Resto de obra y materiales .....	20,3651
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,42</b>
0062	D075A025	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20P/20/lla de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	325,2982
			Resto de obra y materiales .....	308,9166
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>634,22</b>
0063	D077U0040	m.	Colector de saneamiento enterrado de fundición dúctil de diámetro 60 mm., reforzado interiormente cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm <sup>2</sup> . Con un sistema de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los rifones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	4,6254
			Resto de obra y materiales .....	34,3463
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,97</b>
0064	D08EU001	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 40 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i' rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
			Mano de obra.....	27,8100
			Resto de obra y materiales .....	47,9402
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,75</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	D06Z0999	ud	Desplazamiento y retirada de equipos necesarios para la ejecución de dos cruces subterráneos de 600 mm. de diámetro	
			Maquinaria .....	1.500,0000
			Resto de obra y materiales .....	90,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.590,00</b>
0066	D06Z1000	m.	Perforación horizontal de 600 mm. de diámetro con tubería de acero de 600 mm, incluso soldaduras y limpieza interior. Totalmente terminado.	
			Mano de obra .....	60,5800
			Maquinaria .....	417,1600
			Resto de obra y materiales .....	102,3200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>580,04</b>
0067	D06ZHD150	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 80 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con patas de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
			Mano de obra.....	6,0660
			Maquinaria.....	2,2750
			Resto de obra y materiales.....	42,2500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,58</b>
0068	D06ZHT300	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de patas de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recubido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	10,5960
			Maquinaria.....	9,1000
			Resto de obra y materiales.....	198,4725
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,17</b>
0069	D06ZMP010	ud	Base de pozo de registro prefabricado completa, de 80 cm. de diámetro interior y de 0,70 m. de altura útil interior, formada por solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla20, sin incluir la excavación y su relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	46,4500
			Maquinaria.....	9,1000
			Resto de obra y materiales.....	56,3417
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0070	D150BAH90	m.	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de tubo de 40x1,5 mm. sobre pies verticales cada 1,20 metros de tubo de tubo de 40x1,5 mm. con anclaje sobre placas de 150x150x1,5 mm, y rodapié de pletina de 60x1,5 mm, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra.	
			Mano de obra.....	9,300
			Resto de obra y materiales .....	37,600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,96</b>
0071	D150CE020	m2	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.	
			Mano de obra.....	15,039
			Resto de obra y materiales .....	155,620
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,66</b>
0072	D15EP010	ud	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de hasta 300 mm., con forma plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.	
			Mano de obra.....	4,6515
			Resto de obra y materiales .....	21,690
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,34</b>
0073	D15VPB110	ud	Puerta corredera sobre carril de una hoja de 6x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
			Mano de obra.....	31,0100
			Resto de obra y materiales .....	1.372,4400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.403,45</b>
0074	D15WT030TES	m2	Tapa metálica de dimensiones variables, realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador oculta-ble, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracarco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller y montaje en obra con recibido de albañilería.	
			Mano de obra.....	28,0865
			Resto de obra y materiales .....	37,4283
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0075	D20A8075	ud	Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 75 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	51,1620
			Resto de obra y materiales .....	230,5100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>281,67</b>
0076	D20C1R070	ud	Contador de agua de 80 mm. 3", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 80 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. ( i/ timbrado contador por la la Delegación de Industria ).	
			Mano de obra.....	79,9250
			Resto de obra y materiales .....	735,9800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>815,91</b>
0077	D20C0ERENT	ud	Derecho de entronque de tubería de polietileno a red de abastecimiento municipal, a abonar por la empresa gestora del servicio.	
			Resto de obra y materiales .....	1.146,7300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.146,73</b>
0078	D38GA0150	m3.	Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.	
			Mano de obra.....	0,7827
			Maquinaria .....	4,2266
			Resto de obra y materiales .....	5,9100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,92</b>
0079	D40	ud	Gestión de residuos según RD 105/2008 de 1 de febrero del Ministerio de la Presidencia por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.	
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.360,78</b>
0080	D98304_3C050	m.	Codo 90° DN 50 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, i/ juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	7,9775
			Resto de obra y materiales .....	34,9300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0081	D99304_3C063	m.	Codo 90° DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	7,0202
			Resto de obra y materiales .....	40,1700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,19</b>
0082	D99304_3C100	m.	Codo 90° DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	11,1685
			Resto de obra y materiales .....	70,0200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,18</b>
0083	D99304_3C125	m.	Codo 90° DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	10,2112
			Resto de obra y materiales .....	77,4600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,67</b>
0084	D99304_3C150	m.	Codo 90° DN 150 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	11,1685
			Resto de obra y materiales .....	91,7800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,95</b>
0085	D99304_3C250	m.	Codo 90° DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	15,9550
			Resto de obra y materiales .....	197,5900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,54</b>
0086	D99304_3C300	m.	Codo 90° DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, v' juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	23,9325
			Resto de obra y materiales .....	271,7400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>295,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0087	D99304_3T100	m.	Tubería DN 100 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.	
			Mano de obra.....	4.7865
			Resto de obra y materiales.....	90.3900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,17</b>
0088	D99304_3T125	m.	Tubería DN 125 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	5.7438
			Resto de obra y materiales.....	101.9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,67</b>
0089	D99304_3T150	m.	Tubería DN 150 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocada, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.	
			Mano de obra.....	6.3820
			Resto de obra y materiales.....	141.8900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>148,27</b>
0090	D99304_3T200	m.	Tubería DN 200 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.	
			Mano de obra.....	7.9775
			Resto de obra y materiales.....	188.3100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,29</b>
0091	D99304_3T250	m.	Tubería DN 250 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.	
			Mano de obra.....	7.9775
			Resto de obra y materiales.....	238.8300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>247,80</b>
0092	D99304_3T300	m.	Tubería DN 300 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, V juntas, codos, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 30.	
			Mano de obra.....	7.9775
			Resto de obra y materiales.....	366.7100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>374,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0093	D99304_3T50	m.	Tubería DN 50 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∩</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	3,1910
			Resto de obra y materiales.....	41,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,19</b>
0094	D99304_3T63	m.	Tubería DN 63 mm de acero inoxidable AISI-304 totalmente colocado, <i>∩</i> juntas, accesorios y medios auxiliares, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	3,1910
			Resto de obra y materiales.....	44,1800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,37</b>
0095	D99AEBL050	ud	Unión Brida-Liso de DN 50 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	1,9146
			Resto de obra y materiales.....	19,7200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,64</b>
0096	D99AEBL063	ud	Unión Brida-Liso de DN 63 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	1,9146
			Resto de obra y materiales.....	23,9600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,86</b>
0097	D99AEBL125	ud	Unión Brida-Liso de DN 125 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	2,5528
			Resto de obra y materiales.....	38,7100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,26</b>
0098	D99AEBL150	ud	Unión Brida-Liso de DN 150 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	2,5528
			Resto de obra y materiales.....	42,0800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0099	D99AEBL200	ud	Unión Brida-Liso de DN 200 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	2,8719
			Resto de obra y materiales.....	48,2200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,09</b>
0100	D99AEBL250	ud	Unión Brida-Liso de DN 250 mm, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición y medios auxiliares, instalada.	
			Mano de obra.....	3,1910
			Resto de obra y materiales.....	62,2000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,39</b>
0101	D99AGITBIOL2.3	ud	Agitador sumergible para agitación de mezcla en reactor biológico, de rendimiento circulatorio, totalmente instalado, según E.T. 7.	
			Mano de obra.....	478,6500
			Maquinaria.....	250,2500
			Resto de obra y materiales.....	12.249,6300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.978,53</b>
0102	D99AIRBIOL20	ud	Aireado sumergible por efecto Venturi, de suministro de aire a biológico, de 20 kgO <sub>2</sub> /h a 4,2 metros de profundidad, incluso colector de aspiración de aire, grúa de izado y accesorios, totalmente instalado, según E.T. 6.	
			Mano de obra.....	446,7400
			Maquinaria.....	147,8750
			Resto de obra y materiales.....	16.280,1800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.874,79</b>
0103	D99ASPCENT	ud	Colector de aspiración de fangos en exceso a centrífuga, en acero inoxidable AISI316, tubería de diámetro 63 mm, incluso accesorios y juntas, totalmente instalado s/ E.T. 30.	
			Mano de obra.....	191,4600
			Resto de obra y materiales.....	1.691,5900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.883,06</b>
0104	D99AUX001	ud	Taladro portátil, incluso juego de brocas con diámetro máximo de 12 mm y soporte.	
			Resto de obra y materiales.....	301,7389
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>301,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0105	D99AUX002	ud	Banco metálico de 1,90 x 0,80 m y altura 1 m con patas soporte y refuerzos.	
			Resto de obra y materiales .....	429,6471
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>429,65</b>
0106	D99AUX003	ud	Tomillo de banco tipo mordaza para tubo de hasta 80 mm.	
			Resto de obra y materiales .....	201,7003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,70</b>
0107	D99AUX004	ud	Caja de herramientas que comprende: -Juego de llaves planas -Juego de llaves estrella -1 martillo -Juego de alicates -Arco de sierra -Juego de destornilladores -Cinta -Nivel -Juego de llaves de tubo	
			Resto de obra y materiales .....	721,4508
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>721,45</b>
0108	D99AUX005	ud	Caja de herramientas eléctricas, que comprende: -1 alicate cortaalambre -1 alicate boca larga -1 juego destornilladores planos -1 juego destornilladores estrella -1 soldador -1 comprobador eléctrico -1 comprobador de conductividad, resistencia, etc -1 navaja -1 tijeras	
			Resto de obra y materiales .....	1.965,9753
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.965,98</b>
0109	D99AUX006	ud	Extractor de 3 patas regulables para la extracción de rodamientos, platos, etc.	
			Resto de obra y materiales .....	97,9845
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,98</b>
0110	D99AUX007	ud	Tráctel con capacidad de elevación de 5000 kg.	
			Resto de obra y materiales .....	594,7792
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>594,78</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0111	D99AU009	ud	Armario metálico para alojamiento de herramientas mecánicas y eléctricas, de dimensiones 2,00x1,50x0,40 m.	
			Resto de obra y materiales .....	599,4027
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>599,40</b>
0112	D99AU009	ud	Conjunto de equipos de albañilería comprendiendo: 3 picos, 2 carretillas, 4 palas, 2 escaleras de tijera, 2 escaleras de aluminio de 6 m.	
			Resto de obra y materiales .....	3.134,7175
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.134,71</b>
0113	D99AU024	ud	Conjunto formado por 1 mesa mural de 4000 x 750 x 900 mm, 2 estanterías metálicas de 2000 x 300 x 1800 mm, 1 vitrina colgada en pared para reactivos de 1200 x 300 x 600 mm y fregadero para laboratorio.	
			Resto de obra y materiales .....	7.308,2913
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.308,29</b>
0114	D99AU025	ud	Conjunto de tomillería formado por 3 cajas de 100 ud. de tomillería variada, 3 cajas de 100 ud. de tuercas variadas, 3 cajas de 100 ud. de arandelas variadas.	
			Resto de obra y materiales .....	289,1911
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>289,19</b>
0115	D99AU026	ud	Repuesto para bombas formado por cierre y rodetes para cada tipo de bombas.	
			Resto de obra y materiales .....	2.166,6219
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.166,62</b>
0116	D99AU027	ud	Mesa de despacho / afa de bloque de 5 cajones, dimensiones 1,60 x 0,90 0,75 m.	
			Resto de obra y materiales .....	571,6621
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>571,66</b>
0117	D99AU028	ud	Sillón giratorio, con brazos y base con ruedas de cinco apoyos, tapizado y regulable en altura.	
			Resto de obra y materiales .....	121,6077
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,61</b>
0118	D99AU029	ud	Taburete para laboratorio.	
			Resto de obra y materiales .....	110,4359
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,44</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0119	D99AUX030	ud	Silla de despacho de estructura cromada y tapizada en tela.	
			Resto de obra y materiales .....	80,6627
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,66</b>
0120	D99AUX031	ud	Perchero de 1,80 m de alto, con capacidad para cinco prendas.	
			Resto de obra y materiales .....	105,4899
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,49</b>
0121	D99AUX032	ud	Frigorífico de 2 cuerpos.	
			Resto de obra y materiales .....	649,6697
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,67</b>
0122	D99AUX033	ud	Papelera metálica de 32 cm de alto y 21 cm de diámetro.	
			Resto de obra y materiales .....	31,0198
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,02</b>
0123	D99AUX034	ud	Armario metálico para despacho con puertas abatibles, dimensiones alto 2,00 m, frente 0,95 m, fondo 0,45 m.	
			Resto de obra y materiales .....	403,9390
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>403,94</b>
0124	D99AUX035	ud	Estantería metálica dimensiones alto 2,00 m, frente 2,05 m, fondo 0,42 m.	
			Resto de obra y materiales .....	577,3608
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>577,36</b>
0125	D99AUX036	ud	Lámpara de mesa articulada para punto de luz de 100 W.	
			Resto de obra y materiales .....	80,6627
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,66</b>
0126	D99AUX039	ud	Elementos de decoración (persianas, cuadros, etc.) y auxiliares en edificio de control.	
			Resto de obra y materiales .....	1.857,8620
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.857,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0127	D99AUX040	ud	Bosquíu completo.	
			Resto de obra y materiales .....	206,4652
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,46</b>
0128	D99AUX041	ud	Equipo de protección para centros de medida y baja tensión compuesto por pérriga, guantes dieléctricos y botas aislantes.	
			Resto de obra y materiales .....	226,5917
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>226,59</b>
0129	D99AUX042	ud	Salvavidas.	
			Resto de obra y materiales .....	52,2447
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,24</b>
0130	D99AUX043	ud	Armario metálico albergando un lote completo de equipo de seguridad personal, formado por: 2 pares de guantes, 2 gafas de protección estancas, tubo de conexión de goma, 2 máscaras antigas con cartuchos filtrantes, w pares de botas de goma, 2 lámparas portátiles, 1 equipo de ferretería y obturación de fugas ligeras.	
			Resto de obra y materiales .....	1.299,2098
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.299,21</b>
0131	D99BBR2	ud	Bomba sumergible para agua residual bruta 90,7 m3/h, 10 mca, totalmente instalada, según E.T. 4.	
			Mano de obra.....	159,5500
			Maquinaria .....	22,7500
			Resto de obra y materiales .....	5.501,7400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.684,04</b>
0132	D99BDO53	ud	Bomba dosificadora diafragma para NaClO, caudal regulable 0-1 L/h, incluso soportación y colector de impulsión, según E.T. 16, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	15,9550
			Resto de obra y materiales .....	679,3600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>695,31</b>
0133	D99BFESP2	ud	Bomba de fangos espesados, de husillo excéntrico, para un caudal máximo de 2 m3/h, según E.T. 11, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	79,7750
			Maquinaria .....	13,8500
			Resto de obra y materiales .....	1.542,6100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.636,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0134	D99BOFBE2.7.5	ud	Bomba sumergible para fangos biológicos en exceso, 2 m3/h a 7.5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 8.	
			Mano de obra.....	79,7750
			Maquinaria.....	22,7500
			Resto de obra y materiales.....	1.304,6500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.407,18</b>
0135	D99BORFB51	ud	Bomba sumergible para recirculación de fangos biológicos, 51 m3/h a 5 m.c.a. , totalmente instalada, según E.T. 9.	
			Mano de obra.....	143,5950
			Maquinaria.....	54,6000
			Resto de obra y materiales.....	2.661,8900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.860,09</b>
0136	D99BSAT4.22	ud	Bomba sumergible de captación de agua tratada, 4 m3/h, 22 kg/cm2, totalmente instalada, según ET. 17.	
			Mano de obra.....	47,8650
			Maquinaria.....	22,7500
			Resto de obra y materiales.....	2.707,2400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.777,85</b>
0137	D99BT2.10	ud	Bomba para fangos secos, de tipo husillo excéntrico, con alimentación mediante tolva abierta, para fangos deshidratados, de capacidad hasta 0.5 m3/h, según E.T. 15, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	159,5500
			Maquinaria.....	113,7500
			Resto de obra y materiales.....	5.841,1000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.114,40</b>
0138	D99CAU125	ud	Caudalímetro magnético inductivo ENDRESS+HAUSER o similar, tipo PROMAG 50W, diámetro 125 mm, totalmente instalado, según E.T. 25.	
			Mano de obra.....	14,3585
			Resto de obra y materiales.....	1.659,7600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.674,12</b>
0139	D99CAU60	ud	Caudalímetro magnético inductivo ENDRESS+HAUSER o similar, tipo PROMAG 50W, diámetro 60 mm, totalmente instalado, según E.T. 25.	
			Mano de obra.....	8,5348
			Resto de obra y materiales.....	1.405,0400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.413,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0140	D99CD125	ud	Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, ilconexiones, s/ ET. 35, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm2 -Material: A° Inox -Conexión: Brida-Brida.	
				Mano de obra..... 5,7438
				Resto de obra y materiales..... 331,0600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>336,81</b>
0141	D99CD200	ud	Carrete desmontaje telescópico marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, ilconexiones, s/ET. 62, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 16 kg/cm2 -Material: A° Inox -Conexión: Brida-Brida.	
				Resto de obra y materiales..... 364,4500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>364,45</b>
0142	D99CENT2	ud	Sistema de deshidratación de fangos mediante centrifuga, incluso cuadro de fuerza y control y accesorios, totalmente instalado y conexionado, según E.T. 11.	
				Mano de obra..... 255,2600
				Maquinaria..... 216,0000
				Resto de obra y materiales..... 37,128,2600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,599,56</b>
0143	D99CO000	ud	Contenedor metálico para recogida de residuos de 5 m3 de capacidad, según E.T. 22.	
				Resto de obra y materiales..... 1,552,5300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,552,53</b>
0144	D99CONT21	ud	Sinóptico de la instalación senigrafado sobre mosaico de dimensiones 2900 x 1500 x 250 mm , llevando montados 141 diodos luminosos para indicación de marcha o salto térmico de los distintos motores de la planta, 1 totalizador, 3 visualizadores digitales de 4 dígitos y 3 registradores. Montado sobre caja metálica en chapa de acero al carbono, con frente abisagrado y retenedores hidráulicos.Comunicación a través de línea de comunicación Ethernet, s/ET 45.	
				Mano de obra..... 90,2230
				Resto de obra y materiales..... 8,746,1800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,845,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0145	D99CONT31	ud	Armario metálico con frontal para pulsadores interruptores, conmutadores horarios amperímetros, voltímetros. Dimensiones 800x2.000x500. Incluidos montaje instrumentación frontal y aparellajes de automatismo, montados parte lateral del sinóptico, s/ET 45. Totalmente instalado y probado.	
			Resto de obra y materiales .....	2.596,9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.596,92</b>
0146	D99CONT32	ud	Autómata programable para gestión de la EDAR 128 E/S/D, por transistor con bloques de relés independientes, 16 E/S/A., s/ET 45.	
			Mano de obra.....	726,3200
			Resto de obra y materiales .....	16.844,5800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.570,90</b>
0147	D99CONT41	ud	Programación de autómata para control y supervisión de la planta, s/ET 45.	
			Mano de obra.....	119,4750
			Resto de obra y materiales .....	19.564,1700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.683,64</b>
0148	D99CONT42	ud	Puesta en marcha del sistema en planta, incluyendo transporte, dietas, s/ET 45.	
			Mano de obra.....	1.327,5000
			Resto de obra y materiales .....	1.563,6500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.891,15</b>
0149	D99CONT52	m	Sistema completo de cableado de sistema de control de la depuradora, incluyendo todo cables, conducciones y accesorios necesarios para transmisión de señales analógicas y digitales a PLC y mando de los equipos, según E.T. 32.	
			Mano de obra.....	1.826,9850
			Resto de obra y materiales .....	5.724,4300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.551,41</b>
0150	D99CUH100	ud	Cuchara bivalva para pozo de gruesos, totalmente instalada en polipasto eléctrico, según E.T. 1.	
			Mano de obra.....	207,4150
			Resto de obra y materiales .....	6.107,4500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.314,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0151	D99CZ015	m3	Zahorra artificial, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,4445
			Maquinaria.....	6,0360
			Resto de obra y materiales.....	15,6160
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,10</b>
0152	D99DEP0.1	ud	Depósito almacenamiento NaClO para 100 L en PRFV, incluso accesorios de conexión y llenado, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	47,8650
			Resto de obra y materiales.....	511,6700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>559,54</b>
0153	D99DEP25	ud	Depósito almacenamiento agua reutilizada para 25 m3 en PRFV, incluso accesorios de conexión y llenado, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	255,2800
			Maquinaria.....	136,5000
			Resto de obra y materiales.....	7.003,6100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.395,39</b>
0154	D99DIF500	ud	Polipasto de elevación manual Vicinay Pony o similar, totalmente instalado, de capacidad de carga 500 kg, según E.T. 21.	
			Mano de obra.....	47,8650
			Resto de obra y materiales.....	506,3700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>554,24</b>
0155	D99ESPPR3	ud	Espesador de fangos eprefabricado en PRFV, de 3 m de diámetro, 3,5 m de altura recta y fondo de 45°, incluso entradas y salidas embridadas, campana deflectora, vertedero, soportes y plataforma de acceso, según E.T. 10, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	638,2000
			Maquinaria.....	432,0000
			Resto de obra y materiales.....	13.314,2100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.384,41</b>
0156	D99FIL25.5	ud	Equipo de filtración de agua tratada de limpieza manual, de 25 micras, para 5 m3/h, según E.T. 18.	
			Mano de obra.....	111,6850
			Resto de obra y materiales.....	1.220,4000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.332,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0157	D99GP8.6	ud	Grupo de presión para agua reutilizada, formado por 1+1 bombas , de 8 m3/h cada una, , con presión de trabajo de 4-6 kg/cm2, calderín de 80 L, incluso colectores de aspiración e impulsión, según ET.19, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	159,5500
			Maquinaria.....	68,2500
			Resto de obra y materiales.....	3.362,8700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.590,47</b>
0158	D99IMPCENT	ud	Colector de impulsión a centrifuga, en acero inoxidable AISI316, tubería de diámetro 63 mm, incluso accesorios y juntas, totalmente totalmente instalado s/ E.T. 30.	
			Mano de obra.....	95,7300
			Resto de obra y materiales.....	2.501,6200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.597,35</b>
0159	D99IMPF02	ud	Colector de impulsión de fango seco en acero inoxidable, AISI-316, de 150 mm de diámetro, de 15 m de longitud, con codos, valonas, bridas de aluminio ribanizadas y elementos de sujeción y anclaje, totalmente totalmente instalado s/ E.T. 32.	
			Mano de obra.....	382,9200
			Resto de obra y materiales.....	5.519,6100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.902,53</b>
0160	D99INNI	ud	Interruptor de nivel de boya marca AKO o similar, totalmente instalado, s/ ET. 23, de las siguientes características: -Estanqueidad: Doble estanqueidad -T°: -10°C a 60°C -Tipo de contacto: Todo/Nada -Accionamiento: Microinterruptor, 15 Amp, 220 V -Cuerpo: Plástico antichoque y anticorrosivo -Intervalo diferencial: Por contrapeso -Cable: 2,5 m, 2x1 mm2	
			Mano de obra.....	3,1910
			Resto de obra y materiales.....	121,2900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,48</b>
0161	D99MEDNV	ud	Medidor de nivel analógico, por ultrasonidos, marca EN-DRESS HAUSER o similar, totalmente instalado, s/ET. 24, de las siguientes características: -Estanqueidad: Doble estanqueidad -T°: -10°C a 60°C -Tipo de señal: 4-20 mA -Accionamiento: Microinterruptor, 15 Amp, 220 V -Cuerpo: Plástico antichoque y anticorrosivo -Cable: 5 m, 2x1 mm2	
			Mano de obra.....	12,7640
			Resto de obra y materiales.....	1.109,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.121,76</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0162	D99MOX	ud	Medidor de oxígeno disuelto ENDRESS+HAUSER o similar, modelo LYQUISYS COM 253, totalmente instalado, según E.T. 26.	
			Mano de obra.....	9,5730
			Resto de obra y materiales .....	1.850,8900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.860,46</b>
0163	D99PDEC11	ud	Puente móvil para decantador circular de tracción periférica, a instalar en tanque de hormigón de diámetro interior 11,00 m, incluso rasquetas, recogida de flotantes, deflectoraas y accesorios, totalmente instalado, según E.T. 5.	
			Mano de obra.....	7,0202
			Maquinaria.....	270,0000
			Resto de obra y materiales .....	16.658,1500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.935,17</b>
0164	D99PM304150	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 150 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, ¡medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	7,8775
			Resto de obra y materiales .....	95,8800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,86</b>
0165	D99PM304200	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 200 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, ¡medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	6,8048
			Resto de obra y materiales .....	142,4300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,43</b>
0166	D99PM304300	ud	Pasamuros en acero inoxidable AISI-304 de diámetro DN 300 mm con anillo de estanqueidad, totalmente colocado, ¡medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	10,2112
			Resto de obra y materiales .....	207,8100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,02</b>
0167	D99POLI500	ud	Polipasto de accionamiento eléctrico Eurobloc Vicinay o similar, totalmente instalado, de capacidad de carga 500 kg, según E.T. 20.	
			Mano de obra.....	191,4600
			Resto de obra y materiales .....	1.760,4900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.951,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0168	D99PREPOL11	ud	Equipo preparación polielectrolito para dosificación a deshidratación de fangos, formado por tolva, sistema de dosificación de poli en polvo, depósitos de preparación, agitadores, bombas de dosificación, colectores de aspiración, impulsión y dilución, cuadro eléctrico y accesorios, según E.T. 12 y 13, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	167,5275
			Maquinaria.....	91,0000
			Resto de obra y materiales.....	14.214,7400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.473,27</b>
0169	D99REG	ud	Registrador tipo ENDRESS HAUSER ECO-GRAPH o similar, totalmente instalado, según E.T. 27.	
			Mano de obra.....	6,3820
			Resto de obra y materiales.....	1.761,4700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.767,85</b>
0170	D99REJ	ud	Reja de Desbaste de Gruesos en entrada a bombeo de agua bruta, según E.T.2, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	111,6880
			Resto de obra y materiales.....	3.075,4000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.187,09</b>
0171	D99SILO	ud	Silo de Almacenamiento de Fangos de diámetro 2 m y altura 4 m, con estructura metálica, compuerta automática, rompedorvedas y demás accesorios, según E.T. 15, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	191,4600
			Maquinaria.....	270,0000
			Resto de obra y materiales.....	31.297,6900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31.759,15</b>
0172	D99TMZ600	ud	Tamiz rotativo para pretratamiento de sólidos finos, totalmente instalado, según E.T. 3	
			Mano de obra.....	271,2350
			Maquinaria.....	91,0000
			Resto de obra y materiales.....	11.316,8800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.679,12</b>
0173	D99VBL063	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm <sup>2</sup> -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	
			Mano de obra.....	2,9719
			Resto de obra y materiales.....	122,0700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0174	D99VBL100	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según ET. 32, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm <sup>2</sup> -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	
				Mano de obra..... 3,1910
				Resto de obra y materiales ..... 191,2000
				<b>TOTAL PARTIDA..... 194,45</b>
0175	D99VBL50	ud	Válvula de retención a bola marca BELGICAST o similar de DN 50 mm, totalmente instalada, según ET. 34, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo: 10 kg/cm <sup>2</sup> -Material: Fundición GGG-40 -Conexión: Brida - Brida	
				Mano de obra..... 3,1910
				Resto de obra y materiales ..... 111,7000
				<b>TOTAL PARTIDA..... 114,89</b>
0176	D99VC050	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 50 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 16 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
				Mano de obra..... 2,8719
				Resto de obra y materiales ..... 136,3800
				<b>TOTAL PARTIDA..... 139,25</b>
0177	D99VC063	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 63 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
				Mano de obra..... 3,1910
				Resto de obra y materiales ..... 140,9800
				<b>TOTAL PARTIDA..... 144,17</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0178	D99VC080	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	15,9050
			Resto de obra y materiales .....	251,2800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>267,26</b>
0179	D99VC100	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 100 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
			Mano de obra.....	3,1910
			Resto de obra y materiales .....	197,0300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,22</b>
0180	D99VC150	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 150 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
			Mano de obra.....	4,7865
			Resto de obra y materiales .....	291,7200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>296,50</b>
0181	D99VC200	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 200 mm, totalmente instalada, según E.T.33, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm2 -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
			Mano de obra.....	7,0202
			Resto de obra y materiales .....	503,9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>510,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0182	D89VC250	ud	Válvula de compuerta marca BELGICAST o similar de DN 250 mm, totalmente instalada, según E.T.31, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Cierre elástico -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Brida-Brida -Accionamiento: Manual	
				Mano de obra..... 7,0200
				Resto de obra y materiales ..... 556,9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>563,94</b>
0183	D89VM125AE	ud	Válvula de mariposa marca BELGICAST o similar de DN 125 mm, con actuador eléctrico de regulación, totalmente instalada, según E.T.39, de las siguientes características: -Presión nominal de trabajo 10 kg/cm <sup>2</sup> -Material: Fundición GGG-50 -Conexión: Wafer -Accionamiento: Eléctrico de regulación y volante manual.	
				Mano de obra..... 44,6740
				Resto de obra y materiales ..... 516,7800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>561,45</b>
0184	DCMLAB	m.	Amueblamiento de laboratorio, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, comisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero.	
				Mano de obra..... 31,6600
				Resto de obra y materiales ..... 645,6800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>677,34</b>
0185	DZ1000	ud	Reposición de línea área de Telefónica, SA, según indicaciones y valoración de esta Compañía Suministradora y adjunto en el Anejo nº 11 de la Memoria del presente Proyecto, con aplicación del 50 % según Convenio.	
				Sin descomposición
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.750,09</b>
0186	DZ99552	ud	Unidad de obra de Seguridad y Salud según descripción del Anejo de la Memoria	
				Sin descomposición
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.463,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0187	E02CM020	m3	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso carga y transporte al vertedero o lugar de uso de materiales sobrantes, con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,2802
			Maquinaria.....	1,3200
			Resto de obra y materiales.....	0,1000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,70</b>
0188	E02CW030	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,3082
			Maquinaria.....	4,6000
			Resto de obra y materiales.....	0,8400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,74</b>
0189	E02ES040	m3	Excavación en pozos y zanjas de cimentación, en terrenos de cualquier consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	12,6090
			Maquinaria.....	5,1700
			Resto de obra y materiales.....	1,0700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,85</b>
0190	E02PM030	m3	Excavación en pozos y cimientos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,8213
			Maquinaria.....	13,5860
			Resto de obra y materiales.....	0,9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,33</b>
0191	E02PS040	m3	Excavación en arquetas, zanjas o pozos de saneamiento, en terrenos de cualquier tipo de consistencia, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	10,5075
			Maquinaria.....	5,1600
			Resto de obra y materiales.....	0,9400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0192	E03ALA020	ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	41,8050
			Resto de obra y materiales .....	51,7662
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,57</b>
0193	E03ALP020	ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	39,4825
			Resto de obra y materiales .....	18,8445
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,33</b>
0194	E03ALR040	ud	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	39,4825
			Resto de obra y materiales .....	38,6195
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,10</b>
0195	E03ALS020	ud	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-250, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-600, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	41,8050
			Resto de obra y materiales .....	42,3480
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0196	E03EUF040	ud	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	
			Mano de obra.....	8,0355
			Resto de obra y materiales .....	30,9200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,95</b>
0197	E03OEP010	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los rifones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	3,0280
			Resto de obra y materiales .....	11,4084
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,43</b>
0198	E04AP010A	kg	Placa de anclaje de acero S275 JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones variables con pernos de acero B500S, roscadas, arandelas y tuercas de fijación, apriete y nivelación colocada italdro central, colocado. Según detalles de documentación gráfica y normativa vigente.	
			Mano de obra.....	1,6120
			Resto de obra y materiales .....	1,2892
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,91</b>
0199	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas.	
			Mano de obra.....	9,4440
			Resto de obra y materiales .....	5,9760
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,42</b>
0200	E04CM025IA	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/IIA, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso en-camillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
			Mano de obra.....	10,8648
			Maquinaria .....	1,4400
			Resto de obra y materiales .....	95,0325
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,33</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0201	E04SA020	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIA, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con malla 15x15x8, p.p. de juntas, asentado de las mismas y fratasado.	
			Mano de obra.....	2,9680
			Maquinaria.....	0,3600
			Resto de obra y materiales.....	15,7125
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,04</b>
0202	E04SE020	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con piñón.	
			Mano de obra.....	2,8020
			Resto de obra y materiales.....	4,0850
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,89</b>
0203	E05AW0150CR	m.	Angular de 150 mm. con acero laminado S275 JR en caliente, en remata y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.	
			Mano de obra.....	12,8860
			Resto de obra y materiales.....	33,7755
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,67</b>
0204	E05AW080	m.	Angular de 100 mm. con acero laminado S275 JR en caliente, en remata y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado.	
			Mano de obra.....	11,2840
			Resto de obra y materiales.....	24,0595
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,34</b>
0205	E05HFA010	m2	Forjado 22+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas automesistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/IIA, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE.	
			Mano de obra.....	14,6856
			Maquinaria.....	0,1175
			Resto de obra y materiales.....	28,3366
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0206	E07LTS040	m2	Carramiento formado por fábrica de ladrillo cara vista rojo Palau de 24x11,5x5 cm. de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-600, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., recubido con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, / replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, marmas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medicos auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra.....	37,9565
			Resto de obra y materiales .....	28,6525
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,61</b>
0207	E07TBL063	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm., recubido con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-250, /p.p. de replanteo, aplomado y recibo de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medicos auxiliares, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra.....	8,5430
			Resto de obra y materiales .....	1,3209
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,86</b>
0208	E07TRC010	m2	Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro.	
			Mano de obra.....	6,3471
			Resto de obra y materiales .....	1,4853
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,84</b>
0209	E07TRC030	m2	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450.	
			Mano de obra.....	10,9260
			Resto de obra y materiales .....	3,4003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,33</b>
0210	E07WA050	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería r, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, /p.p. de material auxiliar, limpieza y medicos auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.	
			Mano de obra.....	347,2797
			Resto de obra y materiales .....	762,8400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.110,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0211	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra.....	8,4031
			Resto de obra y materiales.....	1,3625
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,77</b>
0212	E08PFM030	m2	Enlucado maestreado y frataado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río dosificación M-450, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, /reglado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje.	
			Mano de obra.....	9,5286
			Maquinaria.....	0,0154
			Resto de obra y materiales.....	2,4984
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,04</b>
0213	E08TAE010	m2	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, /repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	10,1363
			Resto de obra y materiales.....	3,7014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,84</b>
0214	E08TAE060	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm. suspendido de periferia vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, /p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	4,6290
			Resto de obra y materiales.....	10,7955
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,43</b>
0215	E09AL062	ud.	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV. formado por apoyo metálico galvanizado C3000/12E armado e izado, cruceta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm2, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.	
			Mano de obra.....	153,6442
			Maquinaria.....	401,4697
			Resto de obra y materiales.....	2.577,6340
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.132,74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0216	E09IMP070M	m2	Cubierta formada por panel de chapa nervada de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 50 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	7,0878
			Resto de obra y materiales.....	30,7350
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,83</b>
0217	E09IMS070	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior, de 333 mm. de desarrollo en cumbra, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	5,2462
			Resto de obra y materiales.....	7,2180
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,46</b>
0218	E09IMS0801M	m.	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 900 mm. de desarrollo, en cumbra, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	5,2462
			Resto de obra y materiales.....	14,5855
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,83</b>
0219	E10ATV410	m2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra.....	1,2344
			Resto de obra y materiales.....	4,3421
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0220	E11B020	m2	Revestimiento liso autonivelante en capa gruesa de pavimentos de hormigón en interiores formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de pintura bicomponente incolora a base de resinas epoxi Compodur PR o similar, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,5 kg/m <sup>2</sup> ; capa de mortero bicomponente autonivelante a base de resinas epoxi Compodur SL o similar prmezcladas con árido sílice seleccionado, extendida a mano mediante lana dentada con un rendimiento aproximado de 3,0 kg/m <sup>2</sup> ; y desaireado del sistema mediante rodillo de púas. Espesor aproximado del sistema: 2,0-3,0 mm.	
				Mano de obra..... 12,1149
				Resto de obra y materiales..... 17,8600
				<b>TOTAL PARTIDA..... 29,97</b>
0221	E11CTB090M	m2	Solado de baldosa de terrazo grano pequeño 2/5 mm, de 60x40x3,3 cm. con terminación para pulir en obra, para uso intenso s/n UNE 127020, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga dosificación M-450, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, i/ rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 40x7,5 cm, medido en superficie realmente ejecutada.	
				Mano de obra..... 11,7077
				Resto de obra y materiales..... 31,1020
				<b>TOTAL PARTIDA..... 42,81</b>
0222	E11CTT010	m2	Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.	
				Mano de obra..... 0,4293
				Resto de obra y materiales..... 6,0100
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,44</b>
0223	E11EXG040	m2	Solado de baldosa de Ferrogres antideslizante de 30x30 cm. bicapa con ferrojunta antracita de 1 cm. (A/LA/s/EN-121, EN-186) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450, i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	
				Mano de obra..... 15,7044
				Resto de obra y materiales..... 22,5081
				<b>TOTAL PARTIDA..... 38,22</b>
0224	E12AC010	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (BIII s/EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena dosificación M-250, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, , medido deduciendo huecos superiores a 1 m <sup>2</sup> .	
				Mano de obra..... 16,5260
				Resto de obra y materiales..... 9,9603
				<b>TOTAL PARTIDA..... 26,49</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0225	E12PVH020	m.	Vierteenaguas de hormigón prefabricado blanco con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm. y una longitud de 0,50 m., para cubrir un ancho de 27,3 cm. Recibido con mortero de cemento CEM IIB-P 32,5 N y arena de río dosificación M-450, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.	
				Mano de obra..... 9,0540
				Resto de obra y materiales ..... 19,0423
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,10</b>
0226	E13EPL060	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de sapelly barnizada, incluso precerco de pino de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapelly de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 33,1630
				Resto de obra y materiales ..... 179,9230
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,09</b>
0227	E14AAC050	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 3 hojas, mayores de 2 m2 y menores de 3 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.	
				Mano de obra..... 5,1843
				Resto de obra y materiales ..... 90,2200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,40</b>
0228	E14ACC040	m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, 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.	
				Mano de obra..... 4,7130
				Resto de obra y materiales ..... 116,2300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,94</b>
0229	E15CGA040	m2	Puerta abatible de 2 hojas, formada por cerco y basidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
				Mano de obra..... 6,2020
				Resto de obra y materiales ..... 105,1800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0230	E15CPL240	ud	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o similar) de 2 hojas de 70x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
			Mano de obra.....	9,3030
			Resto de obra y materiales.....	226,3400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>235,64</b>
0231	E15VAR030	m	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa o similar y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada y replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/11a de central.	
			Mano de obra.....	10,9809
			Resto de obra y materiales.....	12,5296
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,51</b>
0232	E16ECA010	m2	Doble acristalamiento tipo Isolair Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N o similar, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales.....	24,4628
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,51</b>
0233	E17CBE310M	ud.	Cofre de superficie estanco IP65, conteniendo dos tomas de corriente industriales estancas de corriente monofásicas 16A, una toma de corriente trifásica industrial estanca, conteniendo en su interior un diferencial 4P/25/30, un diferencial 2P/25/30, un magnetotérmico 4p/10, un magnetotérmico 2P/10, realizada con canalización de tubo metálico o PVC, montado e instalado.	
			Mano de obra.....	37,3200
			Resto de obra y materiales.....	582,4300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>619,75</b>
0234	E17MW16A	ud.	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2P+TT, 16 A. 230 V., con protección IP447, instalada.	
			Mano de obra.....	4,0175
			Resto de obra y materiales.....	7,9400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0235	E20WJP040	m.	Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	
			Mano de obra.....	2,5085
			Resto de obra y materiales .....	8,1550
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,67</b>
0236	E20WNL050M	m.	Canalón doble con aislamiento intermedio, cara vista inferior de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor y cara exterior de cubierta de chapa de acero galvanizado de 1 mm y aislamiento mediante espuma rígida de poliuretano fabricada con una densidad nominal de 50 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, de sección rectangular con un desarrollo de 740 mm., fijado a la correa y al peto interior, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
			Mano de obra.....	13,1923
			Resto de obra y materiales .....	65,6266
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,82</b>
0237	E20XAC020	ud	Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.	
			Mano de obra.....	52,8995
			Resto de obra y materiales .....	92,9085
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,81</b>
0238	E20XAC030	ud	Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios.	
			Mano de obra.....	36,0532
			Resto de obra y materiales .....	131,2631
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>167,32</b>
0239	E20XAC040	ud	Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.	
			Mano de obra.....	45,8729
			Resto de obra y materiales .....	75,0961
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,76</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0240	E20XAD0F2	ud	Instalación de fontanería para fregadero con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.	
			Mano de obra.....	65,9162
			Resto de obra y materiales.....	106,7390
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>172,66</b>
0241	E21ADA040	ud	Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería mezcladora exterior monomando mod. Aquanova plus, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. con soporte articulado para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.	
			Mano de obra.....	13,9840
			Resto de obra y materiales.....	170,9800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,77</b>
0242	E21ALA020	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	18,4030
			Resto de obra y materiales.....	103,1200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,52</b>
0243	E21ANB020	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
			Mano de obra.....	21,7490
			Resto de obra y materiales.....	142,3000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,04</b>
0244	E21FA050	ud	Fregadero de acero inoxidable, de 90x49 cm., de 2 senos, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifería mezcladora monomando mod. Aquamando, con caño giratorio y aireador, incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	25,0950
			Resto de obra y materiales.....	206,4400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>231,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0245	E21MA010	ud	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados atornillados sobre el alicatado, y compuesto por: 2 toalleros para lavabo, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.	
			Mano de obra.....	32,3400
			Resto de obra y materiales .....	111,6400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,18</b>
0246	E21MI010	ud	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l, y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra.....	4,8510
			Resto de obra y materiales .....	111,5900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,44</b>
0247	E21MI040	ud	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra.....	4,8510
			Resto de obra y materiales .....	111,5900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,44</b>
0248	E22SAR020	ud	Radiador eléctrico de aceite termofluido 750-1.500 W. sobre ruedas, radiación controlada por termostato incorporado, y programador.	
			Mano de obra.....	1,4690
			Resto de obra y materiales .....	56,0600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,53</b>
0249	E22TCE010	ud	Calentador eléctrico para el servicio de A.C.S. instantánea, Junkers modelo ED12-2S. Alimentación trifásica 220 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil 12 kW. Selector de temperatura de A.C.S. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal de A.C.S. entre 3,6 y 6,6 l/min. Filtro en la entrada a agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamientos. Presión mínima de 0,2 bar. Presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236 x152 mm.	
			Mano de obra.....	20,0760
			Resto de obra y materiales .....	332,3500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>352,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0250	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	1,4110
			Resto de obra y materiales .....	58,8700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,28</b>
0251	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	1,4110
			Resto de obra y materiales .....	159,4600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,87</b>
0252	E27EEL010	m2	Pintura al temple liso blanco, en paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso aparejado, plastecido, lijado y dos manos.	
			Mano de obra.....	1,5636
			Resto de obra y materiales .....	0,2930
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,85</b>
0253	E3.5.1.1	ud	Ordenador personal Pentium a 3.2 Ghz, 1.024 Mb RAM, 140 Gb HD, 1024 bytes de memoria caché, tarjeta Ethernet, monitor 19", teclado ampliado, ratón, impresora, laser	
			Resto de obra y materiales .....	1.500,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.500,00</b>
0254	E3.5.1.2	m.	Cable de cobre doble par, trenzado dos a dos y apantallado, de 1.5mm2 de sección.	
			Resto de obra y materiales .....	3,7400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
0255	E3.5.1.3	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida para ordenador y PCL'S, con UPS de 3000VA para una autonomía de 30 minutos, instalado.	
			Resto de obra y materiales .....	4.272,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.272,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0256	E3.5.2.1	ud.	Telefonía, incluso instalación y montaje, según ET.CTEL.01, comprendiendo : - 1 centralita para 3 extensiones - 1 estación de sobremesa - 2 bases de conexión - 1 terminal de altavoz - 2 puntos de megafonía	
			Resto de obra y materiales .....	4.750,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.750,00</b>
0257	E3.5.3.1	ud.	Unidad exterior de climatización tipo FQ35B de DAIKIN, o similar, capaz de suministrar 3700W en refrigeración y 5000 en calefacción. Totalmente instalada.	
			Resto de obra y materiales .....	1.024,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.024,00</b>
0258	E3.5.3.2	ud.	Unidad interior de climatización, tipo cassette, de 4 vías, marca RXS35G, de DAIKIN o similar, con refrigerante R-410A. Totalmente instalada.	
			Resto de obra y materiales .....	321,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,00</b>
0259	E303	m3	Grava compactada bajo losas o soleras.	
			Mano de obra.....	2,2095
			Maquinaria .....	3,2018
			Resto de obra y materiales .....	24,3889
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,80</b>
0260	E4261	Ud.	Boquilla con aletas de hormigón en obra de fábrica para marcos unicelulares de altura 2,50 m. incluso excavación, encofrado y desencofrado, totalmente terminada, según hojas de planos y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	774,5518
			Maquinaria .....	190,9690
			Resto de obra y materiales .....	2.789,4329
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.754,96</b>
0261	E43400	m	Marco de hormigón armado HA-25 ejecutado "in situ" de dimensiones 3,00 x 2,50 m., interiores, incluso hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado, armado, impermeabilización, relleno de material filtrante y tubería dren totalmente ejecutado, según las especificaciones de las hojas de planos.	
			Mano de obra.....	1.022,4382
			Maquinaria .....	132,0418
			Resto de obra y materiales .....	2.140,0704
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.294,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0262	E5067.003	m2	M2 de formación de césped rústico de bajo mantenimiento, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovalor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego y corte.	
			Mano de obra.....	1.5316
			Maquinaria.....	0.0638
			Resto de obra y materiales.....	0.4564
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>
0263	E5067.082	m3	M3 de acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal en lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0.3772
			Maquinaria.....	0.4970
			Resto de obra y materiales.....	0.1073
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,96</b>
0264	E5067.120	ud	Ud de plantación de <i>Clematis vitalba</i> de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1312
			Resto de obra y materiales.....	3,1152
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,42</b>
0265	E5067.121	ud	Ud de plantación de <i>Hedera helix</i> de 0,8-1,0 metros de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1312
			Resto de obra y materiales.....	3,1152
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,42</b>
0266	E567.101	ud	ud de plantación manual de Majuelo ( <i>Crataegus monogyna</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en ahéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1118
			Resto de obra y materiales.....	1,7952
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0267	E567.102	ud	ud de plantación manual de Almendro (Prunus dulcis) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	6,8976
			Maquinaria.....	0,2235
			Resto de obra y materiales.....	2,8904
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,01</b>
0268	E567.104	ud	ud de plantación manual de Alamo blanco (Populus alba) de 1,50-1,75 m. de altura, a raíz desnuda, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	6,8976
			Maquinaria.....	0,1400
			Resto de obra y materiales.....	2,7304
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,77</b>
0269	E567.105	ud	ud de plantación manual de Chopo negro (Populus nigra) de 1,5-1,75 m. de altura, a raíz desnuda, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	6,8976
			Maquinaria.....	0,2235
			Resto de obra y materiales.....	2,7804
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,90</b>
0270	E567.107	ud	ud de plantación manual de Rosal Silvestre (Rosa canina) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1118
			Resto de obra y materiales.....	1,6552
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,94</b>
0271	E567.106	ud	ud de plantación manual de Endrino (Prunus spinosa) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1118
			Resto de obra y materiales.....	1,7952
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0272	E567.109	ud	ud de plantación manual de Zarza ( <i>Rubus ulmifolius</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1312
			Resto de obra y materiales.....	1,7952
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,10</b>
0273	E567.110	ud	ud de plantación manual de Sauce blanco ( <i>Salix alba</i> ) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	6,8976
			Maquinaria.....	0,2235
			Resto de obra y materiales.....	2,9004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,08</b>
0274	E567.111	ud	ud de plantación manual de Mimbrera ( <i>Salix fragilis</i> ) de 1-1,5 m. de altura, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	6,8976
			Maquinaria.....	0,2235
			Resto de obra y materiales.....	4,1504
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,31</b>
0275	E567.112	ud	ud de plantación de Sauco ( <i>Sambucus nigra</i> ) de 0,3-0,4 metros de altura, en alvéolo forestal, incluyendo apertura de hoyo, plantación, aporte de tierra vegetal abonada, riego y reposición de mallas.	
			Mano de obra.....	5,1732
			Maquinaria.....	0,1312
			Resto de obra y materiales.....	2,0752
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,38</b>
0276	ECF1465	ud.	Ud. Caja cortacircuitos de protección mod. 1465-2 de Claved o similar, para fusible C-20 de 6 A. Incluyendo montaje e instalación, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	
			Mano de obra.....	6,3540
			Resto de obra y materiales.....	13,7400
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0277	ECF1566	ud.	Ud. Columna JNR-C7400, de carandini o similar, fabricada en acero al carbono según R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 3 mm. de espesor y 4 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de luminaria, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	
			Mano de obra.....	31,7700
			Resto de obra y materiales .....	182,3000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,07</b>

0278	ECOLUMNA10	ud.	Ud. Columna AM-10 fabricada en acero al carbono según R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 3 mm. de espesor y 10 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de luminaria, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	
			Mano de obra.....	31,7700
			Resto de obra y materiales .....	370,8100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>402,58</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0279	ECOLUMNA12CRJ	ud.	Ud. Columna AM-10 fabricada en acero al carbono segun R.D. 2642/1985 de 18 de diciembre y galvanizada por inmersión en caliente, en chapa de acero de 4 mm. de espesor y 12 metros de altura, con fuste troncocónico de sección circular, con placa de base, cerco de refuerzos y 4 cartelas, hueco de puerta reforzado mediante un marco de pletina soldado al fuste, la unión entre la placa base y la cimentación se realizará mediante cuatro pernos de acero S 235 JR de 22x700 mm, ocho tuercas y ocho arandelas todo ello de material cincado, con cruceta para soporte de tres proyectores fabricada en acero al carbono y galvanizada por inmersión en caliente, formada por perfiles UPN, la unión entre cruceta y columna se realizará mediante tornillos prisioneros de metrica y longitud adecuada en función del tamaño y peso de los proyectores a soportar. Incluyendo montaje e instalación, manguera RV-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm <sup>2</sup> para conexión de proyectores, p/p de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	
				Mano de obra..... 31,7700
				Resto de obra y materiales ..... 489,3600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>521,13</b>
0280	EDARW200J	ud.	Colocación pate polipropileno 33x16 mm, D= 25 mm. en paramentos de obras de fábrica. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 1,6170
				Resto de obra y materiales ..... 3,8100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,42</b>
0281	EE307	ud.	Ud. Puesta a tierra para instalación de alumbrado publico con tendido aéreo, formada por conductor aislado RV-k 0,6/1kV de 1x16mm <sup>2</sup> Cu y pica de Cu-Ac recubierta de cobre electrolítico, de D=14,3 mm y 2m de longitud, para confección de puesta a tierra, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 4,6790
				Resto de obra y materiales ..... 30,7500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,42</b>
0282	EL10AC011M	ud.	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV. tipo Loadbuster, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 374,3160
				Resto de obra y materiales ..... 1.711,2500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.085,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0283	EL10AL304M	m.	Línea aérea trifásica de M.T. de 13,2/20 kV. formada por conductor LA-56 de Al de 54,6 mm <sup>2</sup> ., tendido, tensado, engrapado, regulado y retencionado. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	4,6650
			Resto de obra y materiales.....	3,4375
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,10</b>
0284	EL10ALC006M	m.	Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x150)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	4,3670
			Resto de obra y materiales.....	39,2600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,63</b>
0285	EL10ALC009M	m.	Red eléctrica de media tensión enterrada, realizada con cables conductores HEPRZ1 3(1x240)Al. 13,2/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado(XLPE), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo conducto de PE, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	4,2670
			Resto de obra y materiales.....	36,7600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,03</b>
0286	EL10COA015	m.	Canalización con 5 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 3D exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, l/excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	10,3960
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0287	EL10COA016	m.	Canalización con 6 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	12,3160
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,10</b>
0288	EL10COA020M	ud.	Arqueta registrable, ejecutada "in situ", tipo AG, troncopiramidal de base inferior cuadrada de 100x100 cm., base superior cuadrada de 60x60 cm. y 100 cm. de altura libre interior, para paso, derivación o toma de tierra, /excavación, solera de 5 cm. de hormigón HM-20/P/20lla, alzados de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enlucada interiormente con mortero de cemento CEM III/A - P 32,5 R y arena de río 1/6, con marco y tapa (M2 y T2) de fundición.	
			Mano de obra.....	115,0630
			Maquinaria.....	3,4277
			Resto de obra y materiales.....	111,1963
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,69</b>
0289	EL10COA01	m.	Canalización con 1 tubo de PE = 63 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, /excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	2,0260
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,80</b>
0290	EL10CO0295M	m.	Canalización ejecutada con 2 tubos PE D=160 mm. (1 en reserva), doble pared, corrugada la exterior lisa la interior, según Norma UNE, enterrada bajo calzada, en zanja de dimensiones mínimas 35 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> de 5 cm. de espesor, colocación de tubos y soportes distanciadores, cubrición de tubos con hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta 10 cm por encima de la generatriz superior, colocación de cinta de señalización, relleno con zahorra en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N. y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	
			Mano de obra.....	5,1724
			Maquinaria.....	2,0658
			Resto de obra y materiales.....	7,8154
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0291	EL10TE022	ud.	Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4480x2380x3045 mm. TIPO 202,302 DE ORMAZABAL, O SIMILAR, , 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, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	
				Mano de obra..... 113,5570
				Maquinaria..... 320,7975
				Resto de obra y materiales ..... 6.067,9600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.502,31</b>
0292	EL10TE060M	ud.	Instalación interior de puesta a tierra de servicio para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado al neutro de BT, así como caja general de tierra de servicio. Incluso material de conexión y fijación.	
				Mano de obra..... 120,9840
				Resto de obra y materiales ..... 266,2200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>387,20</b>
0293	EL10TE090M	ud.	Instalación interior de puesta a tierra de protección general para el edificio, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, conectado a las celdas, demás apartamenta, así como caja general de tierra de protección. Incluso material de conexión y fijación.	
				Mano de obra..... 120,9840
				Resto de obra y materiales ..... 266,2200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>387,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0294	EL10TM010	ud.	Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; tres captosres capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	
				Mano de obra..... 62,3960
				Resto de obra y materiales..... 2.743,7300
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.806,11</b>
0295	EL10TM0101	ud.	Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; tres captosres capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	
				Mano de obra..... 62,3960
				Resto de obra y materiales..... 2.817,2100
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.879,60</b>
0296	EL10TM080	ud.	Módulo de medida para tres transformadores de tensión e intensidad, de 800 mm. de ancho, 1865 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5; tres transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	
				Mano de obra..... 62,3960
				Resto de obra y materiales..... 5.781,5800
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.843,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0297	EL10TM090	ud.	Módulo de protección de transformadores, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 480 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, 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 B; 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 captivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.	
			Mano de obra.....	62,3860
			Resto de obra y materiales .....	4.278,1200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.340,51</b>
0298	EL10TM120	ud.	Armario para medida en alta tensión, en instalación interior o intemperis, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cia Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.	
			Mano de obra.....	62,3860
			Resto de obra y materiales .....	2.021,3700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.083,75</b>
0299	EL10TM011M	ud.	Conjunto para interconexión trifásica de AT de 12/20 Kv tipo HEPRZ1, unipolares de Al de 50 mm <sup>2</sup> , con aislamiento de etileno propileno y pantalla de corona de 16 mm <sup>2</sup> , formada por hilos de Cu sin armadura y con cubierta de PVC, material necesario para la preparación de las terminación de los cables, e instalado entre celdas y transformador de potencia.	
			Mano de obra.....	109,1755
			Resto de obra y materiales .....	1.243,1200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.352,29</b>
0300	EL10TM030M	ud.	Juego de puentes para interconexión de transformador de potencia a cuadro BT, formado por dos cables por fase y uno el neutro, de 0,6/1,0 Kv unipolares de 240 mm <sup>2</sup> de Al tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado, sin armadura y cubierta de PVC negra, i todos sus accesorios de conexión. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	62,3860
			Resto de obra y materiales .....	902,2200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>964,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0301	EL10TMV147M	ud.	Cuadro de baja tensión equipada con interruptor 4P/160 A , de intensidad regulable y 25 KA de intensidad de cortocircuito, de dimensionese 580 mm. de ancho, 1820 mm. de alto y 300 mm. de fondo. Accesorios y pequeño material. Instalado.	
			Mano de obra.....	62,3660
			Resto de obra y materiales.....	1.154,6900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.217,05</b>
0302	EL10TT027M	ud.	Transformador de media a baja tensión de 250KVA, de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 13,2/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 20/25 kV, unipolares de 1x50 mm2. AL, terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	
			Mano de obra.....	811,0180
			Resto de obra y materiales.....	6.570,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.381,02</b>
0303	EL11C0T011M	m.	Canalización con un tubo de PE = 110 mm., doble pared corrugada exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, ¡excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	2,6260
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,40</b>
0304	EL11C0T012M	m.	Canalización con 2 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, ¡excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	4,5660
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0305	EL11COT013M	m.	Canalización con 3 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, l'excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	6,5060
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,28</b>
0306	EL11COT014M	m.	Canalización con 4 tubos de PE = 110 mm., doble pared corrugada 30 exterior, lisa interior, según norma UNE EN 50.086-2-4, l'excavación en zanja 40x60 cm., con relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y posterior relleno y compactación con tierras de excavación.	
			Mano de obra.....	4,7493
			Maquinaria.....	1,0334
			Resto de obra y materiales.....	8,4460
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,22</b>
0307	EL17BDE010	m.	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.	
			Mano de obra.....	3,1100
			Resto de obra y materiales.....	2,8200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,93</b>
0308	EL17BCK020	ud.	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
			Mano de obra.....	31,1000
			Resto de obra y materiales.....	93,3900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,49</b>
0309	EL17CBA015M	ud.	Cuadro protección formado por caja ABB, de doble aislamiento de empotrar, con puertas de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial ABB de 2x25 A. 30 mA. y PIAS ABB (1+N) de 10 y 16 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
			Mano de obra.....	8,0350
			Resto de obra y materiales.....	77,7500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,78</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0310	EL17CCP110M	m.	Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 13/gp 7, en montaje superficial, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,1193
			Resto de obra y materiales.....	2,0800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,20</b>
0311	EL17CCP120M	m.	Circuito realizado con tubo PVC rígido de D= 16/gp 7, en montaje superficial conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
			Mano de obra.....	3,1193
			Resto de obra y materiales.....	3,0800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,18</b>
0312	EL17CDV060	m.	Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con dos separadores, canal de dimensiones 60x190 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(7), de material aislante y de reacción al fuego M1.	
			Mano de obra.....	3,0661
			Resto de obra y materiales.....	27,4500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,51</b>
0313	EL17CE4X10	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x10 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexión.	
			Mano de obra.....	4,6790
			Resto de obra y materiales.....	9,3800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,05</b>
0314	EL17CE4X25	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x2,5 mm <sup>2</sup> Cu). Instalación, incluyendo conexión.	
			Mano de obra.....	4,6790
			Resto de obra y materiales.....	3,3100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0315	EL17CE4X4	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x4 mm² Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	
			Mano de obra.....	4,6790
			Resto de obra y materiales .....	5,7700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,45</b>
0316	EL17CE4X6	m.	Conductor en canalización subterránea, en tubo protector grapeado o en canaleta constituido por conductor de cobre clase 5 de tensión asignada 0,6/1 kV., aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior de compuesto termoplástico a base de poliolefina, según UNE 21.123-4 denominado RZ1-K (4x6 mm² Cu). Instalación, incluyendo conexionado.	
			Mano de obra.....	4,6790
			Resto de obra y materiales .....	6,4100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,09</b>
0317	EL17MW040M	ud.	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+1, 32 A. 230 V., con protección IP447, instalada.	
			Mano de obra.....	4,0175
			Resto de obra y materiales .....	10,3200
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,34</b>
0318	EL17MW100M	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	
			Mano de obra.....	9,3300
			Resto de obra y materiales .....	147,1300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,46</b>
0319	EL18EBPLS	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, montaje superficie, conductor rígido de 1,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	
			Mano de obra.....	9,3300
			Resto de obra y materiales .....	147,1300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0320	EL18IEMSUSP	ud.	Punto de luz sencillo tipo industrial, suspendido de techo, instalado a una altura no superior a los 3,5m del suelo, mediante conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, con protección IP447, instalado.	
			Mano de obra.....	9,3300
			Resto de obra y materiales.....	147,1300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,46</b>
0321	EL18IGK90	ud.	Luminaria de emergencia autónoma de 170 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería NiCd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	
			Mano de obra.....	9,6420
			Resto de obra y materiales.....	43,4300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,08</b>
0322	EL18IGL080	ud.	Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo C3, IP424 clase II ó similar, con lámparas fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93 (fluo), autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. 2 Leds de señalización con indicador de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	9,6420
			Resto de obra y materiales.....	59,5100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,16</b>
0323	EL26FEE205	ud.	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg, de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra.....	1,4110
			Resto de obra y materiales.....	150,4600
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,87</b>
0324	EL26ESC085M	ud.	Placa señalización de "Peligro de Muerte" en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, incluso colocación. s/ R.D. 485/97.	
			Mano de obra.....	2,1015
			Resto de obra y materiales.....	2,3146
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0325	EL28PE140M	ud.	Banquillo aislante para protección de contacto eléctrico del personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento de 20.000 V.	
			Resto de obra y materiales .....	159,4700
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,47</b>
0326	EL28RM125M	ud.	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico de personal, durante operaciones de maniobra y mantenimiento, con un nivel de aislamiento eléctrico de 20.000 V. OGSB 9-3-71 Art. 70-149.	
			Resto de obra y materiales .....	105,4000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,40</b>
0327	ELUM/JCH400250	ud.	Luminaria modelo JCH-400/CC-V, con equipo de VSAP de 250 W, de la marca CARANDINI o similar, con armadura y tapa superior de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio de una sola pieza anodizado y sellado, cierre de vidrio plano templado, acabado de armadura en RAL-7039 y de la tapa superior en RAL 9010, clase I, grado de protección IP-66, con equipo de V.S.A.P. de 250 W. Incluyendo lámpara SON-T PRO 250 W, p/p de pequeño material, costos indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexonada y funcionando.	
			Mano de obra .....	9,5310
			Resto de obra y materiales .....	234,3500
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>243,88</b>
0328	EPROTOP604250	ud.	Proyector modelo TOP-604/A60 de V.S.A.P. de 250 W de la marca Carandini o similar construido con armadura en fundición inyectada de aluminio, cierre de vidrio templado sellado al marco con junta de silicona, reflector de aluminio anodizado y sellado de distribución asimétrica frontal a 60° semi-intensiva, fijación mediante horquilla de acero galvanizado situada en la parte inferior. Clase I y grado de protección IP-66. Acabado en RAL 7039. Incluyendo lámpara de Vapor de sodio alta presión de 250 W SON-T PRO 250 W, p/a pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Totalmente montado, conexonado y funcionando.	
			Mano de obra .....	9,5310
			Resto de obra y materiales .....	311,5100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,05</b>
0329	FGR01	ud.	Ud. Coste desarrollo de programa de formación básica en la gestión de residuos para los trabajos de la obra.	
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>675,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0330	JNR-H150W	ud.	Luminaria modelo JNR-H-VSAP 150W, con equipo de VSAP de 150 W, de la marca CARANDINI o similar, con armadura y tapa superior de fundición inyectada de aluminio, reflector de aluminio de una sola pieza anodizado y sellado, cierre de vidrio plano templado, acabado de armadura en RAL-7039 y de la tapa superior en RAL 9010, clase I, grado de protección IP-66, con equipo de V.S.A.P. de 150 W. Incluyendo lámpara SON-T PRO 150 W, p/p de pequeño material, costos indirectos y medios auxiliares. Totalmente montada, conexiada y funcionando.	
			Mano de obra.....	9,5310
			Resto de obra y materiales.....	203,3900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,92</b>
0331	R09AL062	ud.	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 13,2/20 kV, formado por apoyo hormigón HV600/12E armado e izado, cruceta metálica galvanizada RC armada y montada en apoyo, cadenas de amarre constituidas por horquilla de bola HB-16, rótula larga R16P, Grapa G1 y dos aisladores U70YB20, electrodos de toma de tierra con conexión cable Cu de 35 mm <sup>2</sup> , incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transporte.	
			Mano de obra.....	153,6442
			Maquinaria.....	401,4697
			Resto de obra y materiales.....	1.745,3140
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.300,43</b>
0332	U07CEP470	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	4,5420
			Resto de obra y materiales.....	15,2015
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,74</b>
0333	U07CEP490	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	7,5700
			Resto de obra y materiales.....	31,3404
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE, EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0334	U070EP500	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color taja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	10,5960
			Maguinería.....	5,4780
			Resto de obra y materiales.....	74,3786
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,45</b>
0335	U108CA039	m.	ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> AL RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra.....	4,5790
			Resto de obra y materiales.....	18,5100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,19</b>
0336	U108CA040	m.	ml Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación, hasta abonados, enterrada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> AL RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera o calle, canalizada bajo tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm. incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Sin incluir el tubo corrugado, la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra.....	4,6700
			Resto de obra y materiales.....	25,8300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,51</b>
0337	U10T0231	ud.	Edificio prefabricado tipo PF-15, de ormazabal, o similar, con sitio para albergar 3 celdas de línea y las conexiones necesarias.	
			Resto de obra y materiales.....	4.006,6900
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.006,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

TRESPADERNE. EMISARIO Y E.D.A.R.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0338	U125AA031	ud	Arqueta prefabricada registrable modular de hormi- gón, de dimensiones 1000x1000x1250 mm, para aceras y jardines, en todo tipo de terreno, con mar- co y tapa tipo M2/T2, según normas de Iberdrola, in- cluyendo excavación y mano de obra. Totalmente instalada.	
			Resto de obra y materiales .....	958,6300
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>958,63</b>
0339	U18W0010J	ud	Cartel de obras de la Junta de Castilla y León, Con- sejería de Medio Ambiente, incluso postes de acero galvanizado de sustentación y cimentación, coloca- do.	
			Mano de obra.....	35,4749
			Maquinaria.....	5,9200
			Resto de obra y materiales .....	2.205,9629
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.247,36</b>
0340	ZZ01	m	M de barrera de retención de arrastres de tierras, formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno, completa- mente instalada, incluyendo mantenimiento hasta la finali- zación de las obras.	
			Mano de obra.....	3,5414
			Maquinaria.....	0,0420
			Resto de obra y materiales .....	7,0800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,67</b>
0341	ZZ02	ud	Seguimiento arqueológico durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informes mensuales.	
			Resto de obra y materiales .....	2.250,0100
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.250,01</b>
0342	ZZ04	ud	Ud de cubeto de retención plástico, y móvil, para almace- namiento de residuos peligrosos líquidos (principalmente aceites usados), con rejilla de plástico, y una capacidad de recogida de 240 litros, puesto en obra.	
			Resto de obra y materiales .....	275,6000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,60</b>

Burgos, Junio de 2008 .....

EL INGENIERO DE CAMINOS.....

EL INGENIERO T. DE OBRAS.....

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

