



Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com

 VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	28/9 2021	Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
--	--------------	---

Document
número 4

PRESSUPOST

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com

 COEAC	VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	28/9 2021	Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
---	--	--------------	---

Pressupost



Amidament

CR_GARRIGUES SUD_EB-1 FLIX

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítol 01 OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 NIVELL 3 01 ANCORATGE ESTRUCTURES SEGUIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	X3H18622	UT	Clavament individual de pedestal en ancoratge no recuperable, de perfil HEA-140 i IPE-140, fins a una fondària de 2,2 m en terreny de graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	9 pedestals per seguidor 50 pannels (19 uts)		19,000	9,000	1,000	1,000	171,000	C#*D#*E#*F#
2	5 pedestals per seguidor 25 pannels (7 uts)		7,000	5,000	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítol 01 OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 NIVELL 3 02 RASES I PERICONS DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B432	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
2	MASTER 1		1,000	3,600	0,400	0,900	1,296	C#*D#*E#*F#
3	ESCLAU 1		1,000	3,500	0,400	0,900	1,260	C#*D#*E#*F#
4	MASTER 2		1,000	2,700	0,400	0,900	0,972	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 2		1,000	6,000	0,400	0,900	2,160	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 3		1,000	3,400	0,400	0,900	1,224	C#*D#*E#*F#
7	ESCLAU 3		1,000	5,700	0,400	0,900	2,052	C#*D#*E#*F#
8	MASTER 4		1,000	3,300	0,400	0,900	1,188	C#*D#*E#*F#
9	ESCLAU 5		1,000	5,900	0,400	0,900	2,124	C#*D#*E#*F#
10	MASTER 5		1,000	3,300	0,400	0,900	1,188	C#*D#*E#*F#
11	ESCLAU 5		1,000	5,100	0,400	0,900	1,836	C#*D#*E#*F#
12	M6		1,000	3,300	0,400	0,900	1,188	C#*D#*E#*F#
13	E6		1,000	6,500	0,400	0,900	2,340	C#*D#*E#*F#
14	M7		1,000	3,200	0,400	0,900	1,152	C#*D#*E#*F#
15	E7		1,000	7,200	0,400	0,900	2,592	C#*D#*E#*F#
16	M8		1,000	4,300	0,400	0,900	1,548	C#*D#*E#*F#
17	M9		1,000	4,200	0,400	0,900	1,512	C#*D#*E#*F#
18	E9		1,000	9,700	0,400	0,900	3,492	C#*D#*E#*F#
19	M10		1,000	4,100	0,400	0,900	1,476	C#*D#*E#*F#
20	E10		1,000	5,500	0,400	0,900	1,980	C#*D#*E#*F#
21	M11		1,000	3,100	0,400	0,900	1,116	C#*D#*E#*F#
22	E11		1,000	6,000	0,400	0,900	2,160	C#*D#*E#*F#
23	M12		1,000	2,800	0,500	0,900	1,260	C#*D#*E#*F#
24	E12		1,000	6,700	0,400	0,900	2,412	C#*D#*E#*F#
25	M13		1,000	3,900	0,400	0,900	1,404	C#*D#*E#*F#
26	E13		1,000	4,200	0,400	0,900	1,512	C#*D#*E#*F#
27	M14		1,000	9,800	0,400	0,900	3,528	C#*D#*E#*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA							
30	PERICO 26-27		1,000	17,400	0,400	0,900	6,264	C#*D#*E#*F#
31	PERICO 27-28		1,000	32,000	0,400	0,900	11,520	C#*D#*E#*F#

EUR

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Luján Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-geston.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

AMIDAMENTS

32	PERICO 28-29	1,000	41,300	0,400	0,900	14,868	C#*D##*E#*F#
33	PERICO 29-30	1,000	43,900	0,400	0,900	15,804	C#*D##*E#*F#
34	PERICO 30-31	1,000	46,200	0,400	0,900	16,632	C#*D##*E#*F#
35	PERICO 31-32	1,000	46,700	0,400	0,900	16,812	C#*D##*E#*F#
36	PERICO 32-33	1,000	9,400	0,400	0,900	3,384	C#*D##*E#*F#
37	PERICO 33-34	1,000	46,000	0,400	0,900	16,560	C#*D##*E#*F#
38	PERICO 34-35	1,000	44,000	0,400	0,900	15,840	C#*D##*E#*F#
39	PERICO 35-36	1,000	43,500	0,400	0,900	15,660	C#*D##*E#*F#
40	PERICO 36-37	1,000	33,000	0,400	0,900	11,880	C#*D##*E#*F#
41	PERICO 37-38	1,000	33,000	0,400	0,900	11,880	C#*D##*E#*F#
42	PERICO 38-39	1,000	7,100	0,400	0,900	2,556	C#*D##*E#*F#
43	PERICO 39-13	1,000	16,900	0,400	0,900	6,084	C#*D##*E#*F#
45	CAMP SOLAR						
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)						
47	PERICO 12-13	1,000	12,500	0,400	1,200	6,000	C#*D##*E#*F#
48	PERICO 13-14	1,000	12,800	0,400	1,200	6,144	C#*D##*E#*F#
49	PERICO 14-15	1,000	19,200	0,400	1,200	9,216	C#*D##*E#*F#
50	PERICO 15-26	1,000	33,900	0,400	1,200	16,272	C#*D##*E#*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)						
52	PERICO 1-2	1,000	3,900	0,400	1,000	1,560	C#*D##*E#*F#
53	PERICO 12-2	1,000	4,500	0,400	1,000	1,800	C#*D##*E#*F#
54	PERICO 2-3	1,000	5,100	0,400	1,000	2,040	C#*D##*E#*F#
55	PERICO 3-4	1,000	5,000	0,400	1,000	2,000	C#*D##*E#*F#
56	PERICO 4-5	1,000	8,100	0,400	1,000	3,240	C#*D##*E#*F#
57	PERICO 5-6	1,000	17,900	0,400	1,000	7,160	C#*D##*E#*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)						
59	PERICO 6-7	1,000	17,400	0,400	1,000	6,960	C#*D##*E#*F#
60	PERICO 7-8	1,000	17,400	0,400	1,000	6,960	C#*D##*E#*F#
61	PERICO 8-9	1,000	17,400	0,400	1,000	6,960	C#*D##*E#*F#
62	PERICO 9-10	1,000	17,400	0,400	1,000	6,960	C#*D##*E#*F#
63	PERICO 10-11	1,000	13,100	0,400	1,000	5,240	C#*D##*E#*F#
66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)						
67	PERICO 15-16	1,000	14,200	0,400	1,200	6,816	C#*D##*E#*F#
68	PERICO 16-17	1,000	10,700	0,400	1,200	5,136	C#*D##*E#*F#
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)						
70	PERICO 17-18	1,000	8,900	0,400	1,000	3,560	C#*D##*E#*F#
71	PERICO 18-19	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
72	PERICO 19-20	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)						
74	PERICO 20-21	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
75	PERICO 21-22	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
76	PERICO 22-23	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
77	PERICO 23-24	1,000	16,800	0,400	1,000	6,720	C#*D##*E#*F#
78	PERICO 24-25	1,000	13,800	0,400	1,000	5,520	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**361,580**

G22MR050 M3

Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en lliit i arroyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i ninxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
2	MASTER 1		1,000	3,600	0,400	0,300	0,432	C#*D##*E#*F#
3	ESCLAU 1		1,000	3,500	0,400	0,300	0,420	C#*D##*E#*F#
4	MASTER 2		1,000	2,700	0,400	0,300	0,324	C#*D##*E#*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestib.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestib.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]



COEAC

AMIDAMENTS

5	ESCLAU 2	1,000	6,000	0,400	0,300	0,720	C#*D##*E#*F#
6	MASTER 3	1,000	3,400	0,400	0,300	0,408	C#*D##*E#*F#
7	ESCLAU 3	1,000	5,700	0,400	0,300	0,684	C#*D##*E#*F#
8	MASTER 4	1,000	3,300	0,400	0,300	0,396	C#*D##*E#*F#
9	ESCLAU 5	1,000	5,900	0,400	0,300	0,708	C#*D##*E#*F#
10	MASTER 5	1,000	3,300	0,400	0,300	0,396	C#*D##*E#*F#
11	ESCLAU 5	1,000	5,100	0,400	0,300	0,612	C#*D##*E#*F#
12	M6	1,000	3,300	0,400	0,300	0,396	C#*D##*E#*F#
13	E6	1,000	6,500	0,400	0,300	0,780	C#*D##*E#*F#
14	M7	1,000	3,200	0,400	0,300	0,384	C#*D##*E#*F#
15	E7	1,000	7,200	0,400	0,300	0,864	C#*D##*E#*F#
16	M8	1,000	4,300	0,400	0,300	0,516	C#*D##*E#*F#
17	M9	1,000	4,200	0,400	0,300	0,504	C#*D##*E#*F#
18	E9	1,000	9,700	0,400	0,300	1,164	C#*D##*E#*F#
19	M10	1,000	4,100	0,400	0,300	0,492	C#*D##*E#*F#
20	E10	1,000	5,500	0,400	0,300	0,660	C#*D##*E#*F#
21	M11	1,000	3,100	0,400	0,300	0,372	C#*D##*E#*F#
22	E11	1,000	6,000	0,400	0,300	0,720	C#*D##*E#*F#
23	M12	1,000	2,800	0,500	0,300	0,420	C#*D##*E#*F#
24	E12	1,000	6,700	0,400	0,300	0,804	C#*D##*E#*F#
25	M13	1,000	3,900	0,400	0,300	0,468	C#*D##*E#*F#
26	E13	1,000	4,200	0,400	0,300	0,504	C#*D##*E#*F#
27	M14	1,000	9,800	0,400	0,300	1,176	C#*D##*E#*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA						
30	PERICO 26-27	1,000	17,400	0,400	0,350	2,436	C#*D##*E#*F#
31	PERICO 27-28	1,000	32,000	0,400	0,350	4,480	C#*D##*E#*F#
32	PERICO 28-29	1,000	41,300	0,400	0,350	5,782	C#*D##*E#*F#
33	PERICO 29-30	1,000	43,900	0,400	0,350	6,146	C#*D##*E#*F#
34	PERICO 30-31	1,000	46,200	0,400	0,350	6,468	C#*D##*E#*F#
35	PERICO 31-32	1,000	46,700	0,400	0,350	6,538	C#*D##*E#*F#
36	PERICO 32-33	1,000	9,400	0,400	0,350	1,316	C#*D##*E#*F#
37	PERICO 33-34	1,000	46,000	0,400	0,350	6,440	C#*D##*E#*F#
38	PERICO 34-35	1,000	44,000	0,400	0,350	6,160	C#*D##*E#*F#
39	PERICO 35-36	1,000	43,500	0,400	0,350	6,090	C#*D##*E#*F#
40	PERICO 36-37	1,000	33,000	0,400	0,350	4,620	C#*D##*E#*F#
41	PERICO 37-38	1,000	33,000	0,400	0,350	4,620	C#*D##*E#*F#
42	PERICO 38-39	1,000	7,100	0,400	0,350	0,994	C#*D##*E#*F#
43	PERICO 39-13	1,000	16,900	0,400	0,350	2,366	C#*D##*E#*F#
45	CAMP SOLAR						
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)						
47	PERICO 12-13	1,000	12,500	0,400	0,600	3,000	C#*D##*E#*F#
48	PERICO 13-14	1,000	12,800	0,400	0,600	3,072	C#*D##*E#*F#
49	PERICO 14-15	1,000	19,200	0,400	0,600	4,608	C#*D##*E#*F#
50	PERICO 15-26	1,000	33,900	0,400	0,600	8,136	C#*D##*E#*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)						
52	PERICO 1-2	1,000	3,900	0,400	0,500	0,780	C#*D##*E#*F#
53	PERICO 12-2	1,000	4,500	0,400	0,500	0,900	C#*D##*E#*F#
54	PERICO 2-3	1,000	5,100	0,400	0,500	1,020	C#*D##*E#*F#
55	PERICO 3-4	1,000	5,000	0,400	0,500	1,000	C#*D##*E#*F#
56	PERICO 4-5	1,000	8,100	0,400	0,500	1,620	C#*D##*E#*F#
57	PERICO 5-6	1,000	17,900	0,400	0,500	3,580	C#*D##*E#*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)						
59	PERICO 6-7	1,000	17,400	0,400	0,400	2,784	C#*D##*E#*F#
60	PERICO 7-8	1,000	17,400	0,400	0,400	2,784	C#*D##*E#*F#
61	PERICO 8-9	1,000	17,400	0,400	0,400	2,784	C#*D##*E#*F#
62	PERICO 9-10	1,000	17,400	0,400	0,400	2,784	C#*D##*E#*F#
63	PERICO 10-11	1,000	13,100	0,400	0,400	2,096	C#*D##*E#*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800



COEAC

AMIDAMENTS

66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)							
67	PERICO 15-16	1,000	14,200	0,400	0,600	3,408	C#*D#*E#*F#	
68	PERICO 16-17	1,000	10,700	0,400	0,600	2,568	C#*D#*E#*F#	
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)							
70	PERICO 17-18	1,000	8,900	0,400	0,500	1,780	C#*D#*E#*F#	
71	PERICO 18-19	1,000	16,800	0,400	0,500	3,360	C#*D#*E#*F#	
72	PERICO 19-20	1,000	16,800	0,400	0,500	3,360	C#*D#*E#*F#	
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)							
74	PERICO 20-21	1,000	16,800	0,400	0,400	2,688	C#*D#*E#*F#	
75	PERICO 21-22	1,000	16,800	0,400	0,400	2,688	C#*D#*E#*F#	
76	PERICO 22-23	1,000	16,800	0,400	0,400	2,688	C#*D#*E#*F#	
77	PERICO 23-24	1,000	16,800	0,400	0,400	2,688	C#*D#*E#*F#	
78	PERICO 24-25	1,000	13,800	0,400	0,400	2,208	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **148,164**

3 E2255P70 M3 Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
2	MASTER 1		1,000	3,600	0,400	0,600	0,864	C#*D#*E#*F#
3	ESCLAU 1		1,000	3,500	0,400	0,600	0,840	C#*D#*E#*F#
4	MASTER 2		1,000	2,700	0,400	0,600	0,648	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 2		1,000	6,000	0,400	0,600	1,440	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 3		1,000	3,400	0,400	0,600	0,816	C#*D#*E#*F#
7	ESCLAU 3		1,000	5,700	0,400	0,600	1,368	C#*D#*E#*F#
8	MASTER 4		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D#*E#*F#
9	ESCLAU 5		1,000	5,900	0,400	0,600	1,416	C#*D#*E#*F#
10	MASTER 5		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D#*E#*F#
11	ESCLAU 5		1,000	5,100	0,400	0,600	1,224	C#*D#*E#*F#
12	M6		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D#*E#*F#
13	E6		1,000	6,500	0,400	0,600	1,560	C#*D#*E#*F#
14	M7		1,000	3,200	0,400	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
15	E7		1,000	7,200	0,400	0,600	1,728	C#*D#*E#*F#
16	M8		1,000	4,300	0,400	0,600	1,032	C#*D#*E#*F#
17	M9		1,000	4,200	0,400	0,600	1,008	C#*D#*E#*F#
18	E9		1,000	9,700	0,400	0,600	2,328	C#*D#*E#*F#
19	M10		1,000	4,100	0,400	0,600	0,984	C#*D#*E#*F#
20	E10		1,000	5,500	0,400	0,600	1,320	C#*D#*E#*F#
21	M11		1,000	3,100	0,400	0,600	0,744	C#*D#*E#*F#
22	E11		1,000	6,000	0,400	0,600	1,440	C#*D#*E#*F#
23	M12		1,000	2,800	0,500	0,600	0,840	C#*D#*E#*F#
24	E12		1,000	6,700	0,400	0,600	1,608	C#*D#*E#*F#
25	M13		1,000	3,900	0,400	0,600	0,936	C#*D#*E#*F#
26	E13		1,000	4,200	0,400	0,600	1,008	C#*D#*E#*F#
27	M14		1,000	9,800	0,400	0,600	2,352	C#*D#*E#*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA							
30	PERICO 26-27		1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D#*E#*F#
31	PERICO 27-28		1,000	32,000	0,400	0,600	7,680	C#*D#*E#*F#
32	PERICO 28-29		1,000	41,300	0,400	0,600	9,912	C#*D#*E#*F#
33	PERICO 29-30		1,000	43,900	0,400	0,600	10,536	C#*D#*E#*F#
34	PERICO 30-31		1,000	46,200	0,400	0,600	11,088	C#*D#*E#*F#
35	PERICO 31-32		1,000	46,700	0,400	0,600	11,208	C#*D#*E#*F#
36	PERICO 32-33		1,000	9,400	0,400	0,600	2,256	C#*D#*E#*F#
37	PERICO 33-34		1,000	46,000	0,400	0,600	11,040	C#*D#*E#*F#
38	PERICO 34-35		1,000	44,000	0,400	0,600	10,560	C#*D#*E#*F#
39	PERICO 35-36		1,000	43,500	0,400	0,600	10,440	C#*D#*E#*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea28/9
2021VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

COEAC

AMIDAMENTS

40	PERICO 36-37	1,000	33,000	0,400	0,600	7,920	C#*D##*E#*F#
41	PERICO 37-38	1,000	33,000	0,400	0,600	7,920	C#*D##*E#*F#
42	PERICO 38-39	1,000	7,100	0,400	0,600	1,704	C#*D##*E#*F#
43	PERICO 39-13	1,000	16,900	0,400	0,600	4,056	C#*D##*E#*F#
45	CAMP SOLAR						
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)						
47	PERICO 12-13	1,000	12,500	0,400	0,600	3,000	C#*D##*E#*F#
48	PERICO 13-14	1,000	12,800	0,400	0,600	3,072	C#*D##*E#*F#
49	PERICO 14-15	1,000	19,200	0,400	0,600	4,608	C#*D##*E#*F#
50	PERICO 15-26	1,000	33,900	0,400	0,600	8,136	C#*D##*E#*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)						
52	PERICO 1-2	1,000	3,900	0,400	0,600	0,936	C#*D##*E#*F#
53	PERICO 12-2	1,000	4,500	0,400	0,600	1,080	C#*D##*E#*F#
54	PERICO 2-3	1,000	5,100	0,400	0,600	1,224	C#*D##*E#*F#
55	PERICO 3-4	1,000	5,000	0,400	0,600	1,200	C#*D##*E#*F#
56	PERICO 4-5	1,000	8,100	0,400	0,600	1,944	C#*D##*E#*F#
57	PERICO 5-6	1,000	17,900	0,400	0,600	4,296	C#*D##*E#*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)						
59	PERICO 6-7	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
60	PERICO 7-8	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
61	PERICO 8-9	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
62	PERICO 9-10	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
63	PERICO 10-11	1,000	13,100	0,400	0,600	3,144	C#*D##*E#*F#
66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)						
67	PERICO 15-16	1,000	14,200	0,400	0,600	3,408	C#*D##*E#*F#
68	PERICO 16-17	1,000	10,700	0,400	0,600	2,568	C#*D##*E#*F#
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)						
70	PERICO 17-18	1,000	8,900	0,400	0,600	2,136	C#*D##*E#*F#
71	PERICO 18-19	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
72	PERICO 19-20	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)						
74	PERICO 20-21	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
75	PERICO 21-22	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
76	PERICO 22-23	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
77	PERICO 23-24	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E#*F#
78	PERICO 24-25	1,000	13,800	0,400	0,600	3,312	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**226,104**28/9
2021

4 E225277F M3 Terraplanat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
2	MASTER 1		1,000	3,600	0,400	0,600	0,864	C#*D##*E#*F#
3	ESCLAU 1		1,000	3,500	0,400	0,600	0,840	C#*D##*E#*F#
4	MASTER 2		1,000	2,700	0,400	0,600	0,648	C#*D##*E#*F#
5	ESCLAU 2		1,000	6,000	0,400	0,600	1,440	C#*D##*E#*F#
6	MASTER 3		1,000	3,400	0,400	0,600	0,816	C#*D##*E#*F#
7	ESCLAU 3		1,000	5,700	0,400	0,600	1,368	C#*D##*E#*F#
8	MASTER 4		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D##*E#*F#
9	ESCLAU 5		1,000	5,900	0,400	0,600	1,416	C#*D##*E#*F#
10	MASTER 5		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D##*E#*F#
11	ESCLAU 5		1,000	5,100	0,400	0,600	1,224	C#*D##*E#*F#
12	M6		1,000	3,300	0,400	0,600	0,792	C#*D##*E#*F#
13	E6		1,000	6,500	0,400	0,600	1,560	C#*D##*E#*F#



AMIDAMENTS

14	M7	1,000	3,200	0,400	0,600	0,768	C#*D##*E#*F#
15	E7	1,000	7,200	0,400	0,600	1,728	C#*D##*E#*F#
16	M8	1,000	4,300	0,400	0,600	1,032	C#*D##*E#*F#
17	M9	1,000	4,200	0,400	0,600	1,008	C#*D##*E#*F#
18	E9	1,000	9,700	0,400	0,600	2,328	C#*D##*E#*F#
19	M10	1,000	4,100	0,400	0,600	0,984	C#*D##*E#*F#
20	E10	1,000	5,500	0,400	0,600	1,320	C#*D##*E#*F#
21	M11	1,000	3,100	0,400	0,600	0,744	C#*D##*E#*F#
22	E11	1,000	6,000	0,400	0,600	1,440	C#*D##*E#*F#
23	M12	1,000	2,800	0,500	0,600	0,840	C#*D##*E#*F#
24	E12	1,000	6,700	0,400	0,600	1,608	C#*D##*E#*F#
25	M13	1,000	3,900	0,400	0,600	0,936	C#*D##*E#*F#
26	E13	1,000	4,200	0,400	0,600	1,008	C#*D##*E#*F#
27	M14	1,000	9,800	0,400	0,600	2,352	C#*D##*E#*F#
28							C#*D##*E#*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA						C#*D##*E#*F#
30	PERICO 26-27	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
31	PERICO 27-28	1,000	32,000	0,400	0,600	7,680	C#*D##*E#*F#
32	PERICO 28-29	1,000	41,300	0,400	0,600	9,912	C#*D##*E#*F#
33	PERICO 29-30	1,000	43,900	0,400	0,600	10,536	C#*D##*E#*F#
34	PERICO 30-31	1,000	46,200	0,400	0,600	11,088	C#*D##*E#*F#
35	PERICO 31-32	1,000	46,700	0,400	0,600	11,208	C#*D##*E#*F#
36	PERICO 32-33	1,000	9,400	0,400	0,600	2,256	C#*D##*E#*F#
37	PERICO 33-34	1,000	46,000	0,400	0,600	11,040	C#*D##*E#*F#
38	PERICO 34-35	1,000	44,000	0,400	0,600	10,560	C#*D##*E#*F#
39	PERICO 35-36	1,000	43,500	0,400	0,600	10,440	C#*D##*E#*F#
40	PERICO 36-37	1,000	33,000	0,400	0,600	7,920	C#*D##*E#*F#
41	PERICO 37-38	1,000	33,000	0,400	0,600	7,920	C#*D##*E#*F#
42	PERICO 38-39	1,000	7,100	0,400	0,600	1,704	C#*D##*E#*F#
43	PERICO 39-13	1,000	16,900	0,400	0,600	4,056	C#*D##*E#*F#
44							C#*D##*E#*F#
45	CAMP SOLAR						C#*D##*E#*F#
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)						C#*D##*E#*F#
47	PERICO 12-13	1,000	12,500	0,400	0,600	3,000	C#*D##*E#*F#
48	PERICO 13-14	1,000	12,800	0,400	0,600	3,072	C#*D##*E#*F#
49	PERICO 14-15	1,000	19,200	0,400	0,600	4,608	C#*D##*E#*F#
50	PERICO 15-26	1,000	33,900	0,400	0,600	8,136	C#*D##*E#*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)						C#*D##*E#*F#
52	PERICO 1-2	1,000	3,900	0,400	0,600	0,936	C#*D##*E#*F#
53	PERICO 12-2	1,000	4,500	0,400	0,600	1,080	C#*D##*E#*F#
54	PERICO 2-3	1,000	5,100	0,400	0,600	1,224	C#*D##*E#*F#
55	PERICO 3-4	1,000	5,000	0,400	0,600	1,200	C#*D##*E#*F#
56	PERICO 4-5	1,000	8,100	0,400	0,600	1,944	C#*D##*E#*F#
57	PERICO 5-6	1,000	17,900	0,400	0,600	4,296	C#*D##*E#*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)						C#*D##*E#*F#
59	PERICO 6-7	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
60	PERICO 7-8	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
61	PERICO 8-9	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
62	PERICO 9-10	1,000	17,400	0,400	0,600	4,176	C#*D##*E#*F#
63	PERICO 10-11	1,000	13,100	0,400	0,600	3,144	C#*D##*E#*F#
64							C#*D##*E#*F#
65							C#*D##*E#*F#
66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)						C#*D##*E#*F#
67	PERICO 15-16	1,000	14,200	0,400	0,600	3,408	C#*D##*E#*F#
68	PERICO 16-17	1,000	10,700	0,400	0,600	2,568	C#*D##*E#*F#
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)						C#*D##*E#*F#
70	PERICO 17-18	1,000	8,900	0,400	0,600	2,136	C#*D##*E#*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

71	PERICO 18-19	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
72	PERICO 19-20	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)						C#*D##*E##*F#
74	PERICO 20-21	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
75	PERICO 21-22	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
76	PERICO 22-23	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
77	PERICO 23-24	1,000	16,800	0,400	0,600	4,032	C#*D##*E##*F#
78	PERICO 24-25	1,000	13,800	0,400	0,600	3,312	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**226,104**

5 EG22TD1K ML Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
2	MASTER 1		2,000	3,600			7,200	C#*D##*E##*F#
3	ESCLAU 1		2,000	3,500			7,000	C#*D##*E##*F#
4	MASTER 2		2,000	2,700			5,400	C#*D##*E##*F#
5	ESCLAU 2		2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
6	MASTER 3		2,000	3,400			6,800	C#*D##*E##*F#
7	ESCLAU 3		2,000	5,700			11,400	C#*D##*E##*F#
8	MASTER 4		2,000	3,300			6,600	C#*D##*E##*F#
9	ESCLAU 5		2,000	5,900			11,800	C#*D##*E##*F#
10	MASTER 5		2,000	3,300			6,600	C#*D##*E##*F#
11	ESCLAU 5		2,000	5,100			10,200	C#*D##*E##*F#
12	M6		2,000	3,300			6,600	C#*D##*E##*F#
13	E6		2,000	6,500			13,000	C#*D##*E##*F#
14	M7		2,000	3,200			6,400	C#*D##*E##*F#
15	E7		2,000	7,200			14,400	C#*D##*E##*F#
16	M8		2,000	4,300			8,600	C#*D##*E##*F#
17	M9		2,000	4,200			8,400	C#*D##*E##*F#
18	E9		2,000	9,700			19,400	C#*D##*E##*F#
19	M10		2,000	4,100			8,200	C#*D##*E##*F#
20	E10		2,000	5,500			11,000	C#*D##*E##*F#
21	M11		2,000	3,100			6,200	C#*D##*E##*F#
22	E11		2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
23	M12		2,000	2,800			5,600	C#*D##*E##*F#
24	E12		2,000	6,700			13,400	C#*D##*E##*F#
25	M13		2,000	3,900			7,800	C#*D##*E##*F#
26	E13		2,000	4,200			8,400	C#*D##*E##*F#
27	M14		2,000	9,800			19,600	C#*D##*E##*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA							
30	PERICO 26-27		4,000	17,400			69,600	C#*D##*E##*F#
31	PERICO 27-28		4,000	32,000			128,000	C#*D##*E##*F#
32	PERICO 28-29		4,000	41,300			165,200	C#*D##*E##*F#
33	PERICO 29-30		4,000	43,900			175,600	C#*D##*E##*F#
34	PERICO 30-31		4,000	46,200			184,800	C#*D##*E##*F#
35	PERICO 31-32		4,000	46,700			186,800	C#*D##*E##*F#
36	PERICO 32-33		4,000	9,400			37,600	C#*D##*E##*F#
37	PERICO 33-34		4,000	46,000			184,000	C#*D##*E##*F#
38	PERICO 34-35		4,000	44,000			176,000	C#*D##*E##*F#
39	PERICO 35-36		4,000	43,500			174,000	C#*D##*E##*F#
40	PERICO 36-37		4,000	33,000			132,000	C#*D##*E##*F#
41	PERICO 37-38		4,000	33,000			132,000	C#*D##*E##*F#
42	PERICO 38-39		4,000	7,100			28,400	C#*D##*E##*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

EUR

AMIDAMENTS

43	PERICO 39-13	4,000	16,900	67,600	C#*D##*E#*F#
45	CAMP SOLAR				
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)				
47	PERICO 12-13	3,000	12,500	37,500	C#*D##*E#*F#
48	PERICO 13-14	3,000	12,800	38,400	C#*D##*E#*F#
49	PERICO 14-15	3,000	19,200	57,600	C#*D##*E#*F#
50	PERICO 15-26	3,000	33,900	101,700	C#*D##*E#*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)				
52	PERICO 1-2	3,000	3,900	11,700	C#*D##*E#*F#
53	PERICO 12-2	3,000	4,500	13,500	C#*D##*E#*F#
54	PERICO 2-3	3,000	5,100	15,300	C#*D##*E#*F#
55	PERICO 3-4	3,000	5,000	15,000	C#*D##*E#*F#
56	PERICO 4-5	3,000	8,100	24,300	C#*D##*E#*F#
57	PERICO 5-6	3,000	17,900	53,700	C#*D##*E#*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)				
59	PERICO 6-7	3,000	17,400	52,200	C#*D##*E#*F#
60	PERICO 7-8	3,000	17,400	52,200	C#*D##*E#*F#
61	PERICO 8-9	3,000	17,400	52,200	C#*D##*E#*F#
62	PERICO 9-10	3,000	17,400	52,200	C#*D##*E#*F#
63	PERICO 10-11	3,000	13,100	39,300	C#*D##*E#*F#
66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)				
67	PERICO 15-16	3,000	14,200	42,600	C#*D##*E#*F#
68	PERICO 16-17	3,000	10,700	32,100	C#*D##*E#*F#
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)				
70	PERICO 17-18	3,000	8,900	26,700	C#*D##*E#*F#
71	PERICO 18-19	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
72	PERICO 19-20	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)				
74	PERICO 20-21	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
75	PERICO 21-22	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
76	PERICO 22-23	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
77	PERICO 23-24	3,000	16,800	50,400	C#*D##*E#*F#
78	PERICO 24-25	3,000	13,800	41,400	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**3.157,600**

EG22TH1K ML

Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)							
3	PERICO 12-13		9,000	12,500			112,500	C#*D##*E#*F#
4	PERICO 13-14		9,000	12,800			115,200	C#*D##*E#*F#
5	PERICO 14-15		9,000	19,200			172,800	C#*D##*E#*F#
6	PERICO 15-26		9,000	33,900			305,100	C#*D##*E#*F#
7	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)							C#*D##*E#*F#
8	PERICO 1-2		6,000	3,900			23,400	C#*D##*E#*F#
9	PERICO 12-2		6,000	4,500			27,000	C#*D##*E#*F#
10	PERICO 2-3		6,000	5,100			30,600	C#*D##*E#*F#
11	PERICO 3-4		6,000	5,000			30,000	C#*D##*E#*F#
12	PERICO 4-5		6,000	8,100			48,600	C#*D##*E#*F#
13	PERICO 5-6		6,000	17,900			107,400	C#*D##*E#*F#
14	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)							
15	PERICO 6-7		3,000	17,400			52,200	C#*D##*E#*F#



AMIDAMENTS

16	PERICO 7-8	3,000	17,400	52,200	C#*D#*E#*F#
17	PERICO 8-9	3,000	17,400	52,200	C#*D#*E#*F#
18	PERICO 9-10	3,000	17,400	52,200	C#*D#*E#*F#
19	PERICO 10-11	3,000	13,100	39,300	C#*D#*E#*F#
22	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)				
23	PERICO 15-16	9,000	14,200	127,800	C#*D#*E#*F#
24	PERICO 16-17	9,000	10,700	96,300	C#*D#*E#*F#
25	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)				
26	PERICO 17-18	6,000	8,900	53,400	C#*D#*E#*F#
27	PERICO 18-19	6,000	16,800	100,800	C#*D#*E#*F#
28	PERICO 19-20	6,000	16,800	100,800	C#*D#*E#*F#
29	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)				
30	PERICO 20-21	3,000	16,800	50,400	C#*D#*E#*F#
31	PERICO 21-22	3,000	16,800	50,400	C#*D#*E#*F#
32	PERICO 22-23	3,000	16,800	50,400	C#*D#*E#*F#
33	PERICO 23-24	3,000	16,800	50,400	C#*D#*E#*F#
34	PERICO 24-25	3,000	13,800	41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.942,800

7 FDK262M8 UT Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL 1: PERICO 2-6		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	RAMAL 2: PERICO 16-20		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

FDK262G8 UT Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUIT VIDEOVIGILANCIA							
2	PERICO 27-39		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
4	CAMP SOLAR							
5	RAMAL 1: PERICO 7-11		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	RAMAL 2: PERICO 21-25		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

FDK262Q8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL PRINCIPAL ZONA SUD							
3	PERICO 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PERICO 12-13-14-15		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PERICO 26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

FDKZHJB4 UT Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	CIRCUIT VIDEOVIGILANCIA							
2	PERICO 27-39	13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#	
3							C#*D#*E#*F#	
4	CAMP SOLAR						C#*D#*E#*F#	
5	RAMAL 1: PERICO 7-11	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	
6	RAMAL 2: PERICO 21-25	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

11 FDKZHEB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL PRINCIPAL ZONA SUD							C#*D#*E#*F#
3	PERICO 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PERICO 12-13-14-15		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PERICO 26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 FDKZHLB4 UT Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL 1: PERICO 2-6		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	RAMAL 2: PERICO 16-20		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

1 G222R102 M3 Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca, tall previ en talussos i estreat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per pericons TIPUS 1		23,000	0,900	0,900	0,800	14,904	C#*D#*E#*F#
2	Per pericons TIPUS 2		10,000	1,200	1,200	1,000	14,400	C#*D#*E#*F#
3	Per pericons TIPUS 3		6,000	1,500	1,500	1,200	16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,504**

G228U010 M3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per pericons TIPUS 1		23,000	0,900	0,900	0,800	14,904	C#*D#*E#*F#
2	Per pericons TIPUS 2		10,000	1,200	1,200	1,000	14,400	C#*D#*E#*F#
3	Per pericons TIPUS 3		6,000	1,500	1,500	1,200	16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,504**

XAV01SENYA ML Cinta de senyalització de PVC per interior de rasa per avís visual de disposició de cablejat elèctric en rasa de serveis. Estesa i col·locació de la cinta en interior de rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

Exp: E202100611
Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVFVVOIHVS1GZ270Z]



AMIDAMENTS

1	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS				
2	MASTER 1	1,000	3,600	3,600	C#*D##*E##*F#
3	ESCLAU 1	1,000	3,500	3,500	C#*D##*E##*F#
4	MASTER 2	1,000	2,700	2,700	C#*D##*E##*F#
5	ESCLAU 2	1,000	6,000	6,000	C#*D##*E##*F#
6	MASTER 3	1,000	3,400	3,400	C#*D##*E##*F#
7	ESCLAU 3	1,000	5,700	5,700	C#*D##*E##*F#
8	MASTER 4	1,000	3,300	3,300	C#*D##*E##*F#
9	ESCLAU 5	1,000	5,900	5,900	C#*D##*E##*F#
10	MASTER 5	1,000	3,300	3,300	C#*D##*E##*F#
11	ESCLAU 5	1,000	5,100	5,100	C#*D##*E##*F#
12	M6	1,000	3,300	3,300	C#*D##*E##*F#
13	E6	1,000	6,500	6,500	C#*D##*E##*F#
14	M7	1,000	3,200	3,200	C#*D##*E##*F#
15	E7	1,000	7,200	7,200	C#*D##*E##*F#
16	M8	1,000	4,300	4,300	C#*D##*E##*F#
17	M9	1,000	4,200	4,200	C#*D##*E##*F#
18	E9	1,000	9,700	9,700	C#*D##*E##*F#
19	M10	1,000	4,100	4,100	C#*D##*E##*F#
20	E10	1,000	5,500	5,500	C#*D##*E##*F#
21	M11	1,000	3,100	3,100	C#*D##*E##*F#
22	E11	1,000	6,000	6,000	C#*D##*E##*F#
23	M12	1,000	2,800	2,800	C#*D##*E##*F#
24	E12	1,000	6,700	6,700	C#*D##*E##*F#
25	M13	1,000	3,900	3,900	C#*D##*E##*F#
26	E13	1,000	4,200	4,200	C#*D##*E##*F#
27	M14	1,000	9,800	9,800	C#*D##*E##*F#
29	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA				
30	PERICO 26-27	1,000	17,400	17,400	C#*D##*E##*F#
31	PERICO 27-28	1,000	32,000	32,000	C#*D##*E##*F#
32	PERICO 28-29	1,000	41,300	41,300	C#*D##*E##*F#
33	PERICO 29-30	1,000	43,900	43,900	C#*D##*E##*F#
34	PERICO 30-31	1,000	46,200	46,200	C#*D##*E##*F#
35	PERICO 31-32	1,000	46,700	46,700	C#*D##*E##*F#
36	PERICO 32-33	1,000	9,400	9,400	C#*D##*E##*F#
37	PERICO 33-34	1,000	46,000	46,000	C#*D##*E##*F#
38	PERICO 34-35	1,000	44,000	44,000	C#*D##*E##*F#
39	PERICO 35-36	1,000	43,500	43,500	C#*D##*E##*F#
40	PERICO 36-37	1,000	33,000	33,000	C#*D##*E##*F#
41	PERICO 37-38	1,000	33,000	33,000	C#*D##*E##*F#
42	PERICO 38-39	1,000	7,100	7,100	C#*D##*E##*F#
43	PERICO 39-13	1,000	16,900	16,900	C#*D##*E##*F#
45	CAMP SOLAR				
46	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)				
47	PERICO 12-13	1,000	12,500	12,500	C#*D##*E##*F#
48	PERICO 13-14	1,000	12,800	12,800	C#*D##*E##*F#
49	PERICO 14-15	1,000	19,200	19,200	C#*D##*E##*F#
50	PERICO 15-26	1,000	33,900	33,900	C#*D##*E##*F#
51	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)				
52	PERICO 1-2	1,000	3,900	3,900	C#*D##*E##*F#
53	PERICO 12-2	1,000	4,500	4,500	C#*D##*E##*F#
54	PERICO 2-3	1,000	5,100	5,100	C#*D##*E##*F#
55	PERICO 3-4	1,000	5,000	5,000	C#*D##*E##*F#
56	PERICO 4-5	1,000	8,100	8,100	C#*D##*E##*F#
57	PERICO 5-6	1,000	17,900	17,900	C#*D##*E##*F#
58	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)				

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

AMIDAMENTS

59	PERICO 6-7	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
60	PERICO 7-8	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
61	PERICO 8-9	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
62	PERICO 9-10	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
63	PERICO 10-11	1,000	13,100	13,100	C#*D#*E#*F#
66	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)				
67	PERICO 15-16	1,000	14,200	14,200	C#*D#*E#*F#
68	PERICO 16-17	1,000	10,700	10,700	C#*D#*E#*F#
69	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)				
70	PERICO 17-18	1,000	8,900	8,900	C#*D#*E#*F#
71	PERICO 18-19	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
72	PERICO 19-20	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
73	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)				
74	PERICO 20-21	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
75	PERICO 21-22	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
76	PERICO 22-23	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
77	PERICO 23-24	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
78	PERICO 24-25	1,000	13,800	13,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 941,400

16 FDKZ3154 u Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIRCUIT VIDEOVIGILANCIA							
2	PERICO 27-39		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	CAMP SOLAR							C#*D#*E#*F#
5	RAMAL 1: PERICO 7-11		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	RAMAL 2: PERICO 21-25		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

17 FDKZ3174 u Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL 1: PERICO 2-6		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3	RAMAL 2: PERICO 16-20		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

FDKZ3184 u Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMP SOLAR							
2	RAMAL PRINCIPAL ZONA SUD							C#*D#*E#*F#
3	PERICO 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PERICO 12-13-14-15		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PERICO 26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

01	PRESUPUESTO 1
01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
03	EDIFI ESTACIO INVERSIO I TRANSFORMACIO

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT: V202100611 Exp: E202100611
Obra: Habilitació agronomos.e-gestio.es [FVPV01HV51G270Z]
Capítol 3

COEAC

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements de fonamentació		11,850	1,050	1,100		13,687	C#*D#*E#*F#
2	Elements de fonamentació		11,850	0,850	1,100		11,080	C#*D#*E#*F#
3	Riostres Laterals		4,400	0,400	0,900	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
4	Excavació Llosa		9,800	4,100	0,400	1,000	16,072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,007

2	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements de fonamentació		11,850	1,050	1,100		13,687	C#*D#*E#*F#
2	Elements de fonamentació		11,850	0,850	1,100		11,080	C#*D#*E#*F#
3	Riostres Laterals		4,400	0,400	0,900	2,000	3,168	C#*D#*E#*F#
4	Excavació Llosa		9,800	4,100	0,400	1,000	16,072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,007

E31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió - Formigó de neteja.
----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements de fonamentació		11,850	1,050	0,100		1,244	C#*D#*E#*F#
2	Elements de fonamentació		11,850	0,850	0,100		1,007	C#*D#*E#*F#
3	Riostres Laterals		4,400	0,400	0,100	2,000	0,352	C#*D#*E#*F#
4	Excavació Llosa		9,800	4,100	0,100	1,000	4,018	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,621

E635D424	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical
----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARAMENT VERTICAL		1,000	11,200	4,000		44,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,200	3,500		39,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,600	3,750		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat
----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPORTS HEA-140		3,000	4,300	0,840		10,836	C#*D#*E#*F#
2			3,000	3,800	0,840		9,576	C#*D#*E#*F#
3	JASSERES IPE-160		3,000	5,600	0,640		10,752	C#*D#*E#*F#
4	ARRIOSTRAMENTS TUBS 100x100x5		4,000	5,500	0,400		8,800	C#*D#*E#*F#
5	MARC PORTA 140x140x5		1,000	5,500	0,560		3,080	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,500	0,560		2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,844

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egua
 Professional

2021/08/28

Exp: E202100611
 VISAT: V202100800
 Validació agrònoma e-gestiona: [E]PVOIHVS1G3Z7OZ



COEAC

AMIDAMENTS

6 E44B2253 kg Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CORRETTGES COBERTA PLF TIPUS Z 180x2.5		4,000	11,200	6,150		275,520	C#*D#*E#*F#
2	CORRETTGES PARAMENTS PLF TIPUS C 180x2.5		4,000	5,500	6,350		139,700	C#*D#*E#*F#
3			3,000	5,500	6,350		104,775	C#*D#*E#*F#
4			2,000	11,200	6,350		142,240	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,500	6,350		69,850	C#*D#*E#*F#
6			2,000	3,200	6,350		40,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **772,725**

7 E31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata Z1		359,300				359,300	C#*D#*E#*F#
2	Sabata Z2		270,800				270,800	C#*D#*E#*F#
3	Riostres R1		42,300	2,000			84,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **714,700**

E93618C1 m2 Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA INTERIOR		1,000	10,750	5,150		55,363	C#*D#*E#*F#
2	SOLERA PERIMETRE		2,000	13,250	1,000		26,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,600	1,000		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,063**

E545UA50 m2 Coberta amb panell nervat de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	11,400	5,800		66,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,120**

E31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements de fonamentació		11,850	1,050	1,000		12,443	C#*D#*E#*F#
2	Elements de fonamentació		11,850	0,850	1,000		10,073	C#*D#*E#*F#
3	Riostres Laterals		4,400	0,400	0,800	2,000	2,816	C#*D#*E#*F#
4	Excavació Llosa		9,800	4,100	0,300	1,000	12,054	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,386**

E32D1B23 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egla

28/9/2021

Exp : E202100611
VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestio.n.es#FPVVOIHTB163Z7OZJ



COEAC

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perimetral estacio inversio		4,000	11,200	0,500		22,400	C#*D#*E#*F#
2			4,000	5,600	0,500		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,600

12 EY031000 UT Formació de foso col·lector per a passos cablejat del camp solar a centre inversio i transformació realitzat amb mitjans manuals d'unes dimensions de 100x100 cm, a definir segons DO.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FOSSOS PAS CABLES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 E32515C1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/10/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perimetral estacio inversio		2,000	11,200	0,500	0,200	2,240	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,600	0,500	0,200	1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,360

14 E7Z86C40 m Remat amb perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REMAT CORONACIO		2,000	11,400			22,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,800			11,600	C#*D#*E#*F#
3	REMAT TRENCA AIGUES		2,000	11,250			22,500	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
5	REMAT CANTONERA		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	REMAT CONTORN PORTA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
9	REMAT REIXES VENTILACIÓ		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
10			4,000	0,500			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,900

E4ZW1350 u Col·locació i alineació d'ancoratges per a suport d'estructura metal·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ancoratges estructura		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

E441531D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPORTS HEA-140		3,000	4,300	33,700		434,730	C#*D#*E#*F#
2			3,000	3,800	33,700		384,180	C#*D#*E#*F#
3	JASSERES IPE-160		3,000	5,600	15,800		265,440	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	ARRIOSTRAMENTS TUBS 100x100x5	4,000	5,500	14,200	312,400	C#*D#*E#*F#
5	MARC PORTA 140x140x5	1,000	5,500	20,500	112,750	C#*D#*E#*F#
6		2,000	2,500	20,500	102,500	C#*D#*E#*F#
7	PLAQUES ANCORATGE I PERNS	6,000	100,000		600,000	C#*D#*E#*F#
9	MERMES I RETALLS	0,100	2.212,000		221,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.433,200

17 E4BCMAJJ m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa Estació Invefrsio		2,000	9,800	4,800		94,080	C#*D#*E#*F#
2	Armat mur perimetral		4,000	11,000	0,900		39,600	C#*D#*E#*F#
3			4,000	5,600	0,900		20,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,840

18 E7A24A0L m2 Suministre i col·locació en obra de barrera de vapor a base de film de polietilè, col·locat en solera de formigó armat, per evitar perdua d'humitat en formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA INTERIOR		1,000	10,750	5,150		55,363	C#*D#*E#*F#
2	SOLERA PERIMETRE		2,000	13,250	1,000		26,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,600	1,000		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,063

19 EABGP762 u Porta d'acer galvanitzat de doble xapa llisa amb aïllament de llana de roca mineral de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 180x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 EG22TL1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	3,500			38,500	C#*D#*E#*F#
2			4,000	4,500			18,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,500

E5ZZNSG4 m2 Reixa rectangular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment, col·locada amb fixacions mecàniques, acabat amb dues capes de pintura antioxidant i una d'esmalt sintètic incloent reixa antimosquits interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	5,000	0,500		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800933 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Valldació agronomps e-gestió es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	04	CANALITZACIÓ INTERCONNEXIO CAMP SOLAR - EB1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222R003	M3	Excavació de terreny no classificat en rases per a canonades, de fins a 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	Canalització MT		1,000	1.286,920	0,500	1,000	643,460	C#*D#*E#*F#
3	Centre Transformacio		1,000	5,000	4,000	0,800	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **659,460**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FDG233R7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió SOTA VIAL AMB TRÀNSIT RODAT, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capa de 25/50 cm compactada amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i reblert de 5 cm per sobre la cinta, i acabat de protecció amb 20 cm de formigó HM-25/B/20/IIa. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams sota calçada							
2			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	250,400			250,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **258,900**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
	FDG223M7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió AMB PRISMA DE FORMIGÓ, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capes de 25 cm compactats amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i posterior reblert compactat de 25 cm per sobre la cinta. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams sota terreny natural							
2			1,000	235,000			235,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **235,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
	FDG54677	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i recobriments amb sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams no prisma			793,000			793,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **793,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tram sota terreny natura		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

EUR

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

Exp: E202100611
Validació agronomos.gestion.es [FVPV014V51632705]



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perico tipus 3 tapa cega							
2	Tram sota terreny natural		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	05	CENTRE TRANSFORMACIÓ EB1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222242A	m3	Excavació amb mitjans mecànics en apertura de pous de fonamentació, en terreny de consistència dura, fins a una fondària màxima de 4,5 m, amb extracció de terres a les vores, fins i tot mitjans auxiliars, repàs manual i replanteig. Mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat centre transformacio							
2			1,000	5,280	4,200	1,000	22,176	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,176	

2	E2412033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins la pròpia finca, a una distància menor de 1 km, considerant anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina, incloent part proporcional de mitjans auxiliars.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Idem excavació fossar centre transformador		1,250	22,180			27,725	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,725	

E31522H3	m3	Formigó armat HA-25/B/20/ Ila, elaborat en central en reblert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08.				
----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa Centre transformació		1,000	5,280	4,200	0,300	6,653	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,653	

ER3P8604	m3	Subministrament i col·locació de llit d'arena rentada de riu, en fons de fossar, anivellada per a col·locació del centre de transformació i reblert de voltants de l'edifici, un cop implantat. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars de col·locació i mà d'obra.				
----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre CT		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,250	1,000	0,500	5,250	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,200	1,000	0,500	2,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,280	2,200	0,100	0,722	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,172	

EGJ14112	u	Subministrament i col·locació d'edifici prefabricat de formigó de construcció monobloc, de mides exteriors 6.100 mm (llarg) x 2.200 mm (ample) x 2.590 mm (alçat vist), tipus PF-5 ORMAZABAL o similar, inclosa xarxa de terres interior, enllumenat, i 1 porta exterior (abonat), amb tanca de separació entre recinte d'abonat i transformador, i dos portes exterior de transformador.				
----------	---	---	--	--	--	--

Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i
EUR

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611



COEAC

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPEV]HVS1G3ZHOZ

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 3 portes (1 vianants i 2 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 01 OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 NIVELL 3 06 ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F6A19403	ML	Reixat d'acer d'alçària 2'5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca perimetral recinte:							
2			1,000	675,000	1,000	1,000	675,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							675,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F6A16RX7	UT	Porta de dues fulles batents de 4x2'5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
X222122A	M3		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pouets per ancoratge pals tanca perimetral		174,000	0,400	0,400	0,400	11,136	C#*D#*E#*F#
2	Pouets per circuit videovigilancia		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,136	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
E31521P1	M3		Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pouets per ancoratge pals tanca perimetral		174,000	0,400	0,400	0,400	11,136	C#*D#*E#*F#
2	pouets per circuit videovigilancia		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,136	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
GHM11L22	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800831 Xavier Luján Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FPVPOIHS16SZ7OZ]



EUR

AMIDAMENTS

1 Elements videovigilància i protecció 18,000 18,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 02 INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
 NIVELL 3 01 SEGUIDORS I INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XAV01SEG2	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitoritzacio.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (9 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 50 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGUIDOR 50 PANNELLS		19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

2	XAV01SEG1	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitoritzacio.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (5 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 25 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGUIDOR 25 PANNELLS		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

XAV01ESFV1 Ut Muntatge de seguidors a un eix de 58x1'3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	


XAV01ESTFV Ut Muntatge de seguidors a un eix de 30x1'3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

XAV01STRI02 UT Quadre de protecció sèries fotovoltaiques tipus Gave Solartec STM 2 Strings, de fins a 4 entrades (+) i 4 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.

Elements quadre: 1 Caixa poliéster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 4 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 4 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 8 Premsa estopes M16.

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
 2021/09/28
 VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FPVYQIH#S1G3Z7OZ]



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXES 2 STRINGS		19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

6	XAV01STRING	UT	<p>Quadre de protecció sèries fotovoltaïques tipus Gave Solartec STM 1 String, de fins a 2 entrades (+) i 2 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.</p>					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

Elements quadre: 1 Caixa poliéster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 2 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 2 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 4 Premsa estopes M16.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXES 1 STRINGS		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7	XAV01ANE1	UT	<p>Anemòmetre calefactat tipus Série S DEGUERtracker per a col·locació de seguidors solars en posició horitzontal.</p>					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

	XAV03PANFV	UT	<p>Mòdul fotovoltaic tipus JINKO JKM535M-72HL4-V d'una potència de 535 Wp, amb 144 cel·les monocristal·lines, amb marc d'alumini anoditzat, frontal de protecció amb vidre temperat amb baix contingut amb ferro, tancament estanc posterior amb làmina de material sintètic, caixa de connexió IP67 i precablejat amb connectors MC4, eficàcia del 20,75%, tensió màxima de 1500 V DC, col·locats sobre estructura de perfils d'alumini fixats sobre seguidor solar a 1 eix. Dimensions de 2274 x 1134 x 35 mm, pes 29,4 kg. Col·locats i connexionats en sèries fotovoltaïques fins a caixa connexions (Caixa Nivell 1 de 2/1 Strings)</p>					
--	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGUIDORS 50 PANNELS		19,000	2,000	25,000	1,000	950,000	C#*D#*E#*F#
2	SEGUIDORS 25 PANNELS		7,000	1,000	25,000	1,000	175,000	C#*D#*E#*F#
3	REPOSICIÓ PLAQUES FV		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.145,000

	EG7Z11A1	UT	<p>Cèl·lula Calibrada (cèl·lula fotovoltaica de tecnologia equivalent), de dues sondes de temperatura i d'una entrada externa per a la connexió d'un anemòmetre, tipus Sensor MET (ATERSA), completament instal·lada i comprovada.</p>					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

	EY021111	UT	<p>Suministre i col·locació en obra de protecció per la base dels seguidors, per a protecció dels tubs d'entrada i cables en peu central postes seguidors, formada per desenvolupament troncopiramidal construït en acer inoxidable, amb un gruix de xapa de 1,5mm. Fixació a l'estructura mitjançant cargols autorroscants. Totalment col·locada.</p>					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguidors 1 Eix		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT **26,000**

11 EY02111A UT Fabricació, subministrament i muntatge de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat, amb unió cargolada, de 1,5 mm de gruix, per a fixació de quadres elèctrics nivell 1, als suports dels seguidors. Inclou part proporcional de medis auxiliars, accessoris i petit material. Totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguidors 1 eix		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 02 INSTAL·LACIONES I EQUIPS CAMP SOLAR
 NIVELL 3 02 CABLEJATS CIRCUITS FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG39E172	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x16 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLEJAT DC CAMP SOLAR							
2	MASTER 10		2,000	179,000	2,000		716,000	C#*D#*E#*F#
3	ESCLAU 10		2,000	181,000	2,000		724,000	C#*D#*E#*F#
4	MASTER 11		2,000	197,000	2,000		788,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 11		2,000	201,000	2,000		804,000	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 12		2,000	216,000	2,000		864,000	C#*D#*E#*F#
7	ESCLAU 12		2,000	220,000	2,000		880,000	C#*D#*E#*F#
8	MASTER 13		2,000	232,000	1,000		464,000	C#*D#*E#*F#
9	ESCLAU 13		2,000	233,000	1,000		466,000	C#*D#*E#*F#
10	MASTER 14		2,000	239,000	1,000		478,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.184,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EG39E182	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 10 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLEJAT DC CAMP SOLAR							
2	MASTER 6		2,000	123,000	2,000		492,000	C#*D#*E#*F#
3	ESCLAU 6		2,000	127,000	2,000		508,000	C#*D#*E#*F#
4	MASTER 7		2,000	143,000	2,000		572,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 7		2,000	147,000	2,000		588,000	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 8		2,000	158,000	2,000		632,000	C#*D#*E#*F#
7	MASTER 9		2,000	159,000	1,000		318,000	C#*D#*E#*F#
8	ESCLAU 9		2,000	164,000	1,000		328,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS**TOTAL AMIDAMENT** 3.438,000

3	EG39E192	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x6 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLEJAT DC CAMP SOLAR							
2	MASTER 1		2,000	29,000	1,000		58,000	C#*D#*E#*F#
3	ESCLAU 1		2,000	29,000	1,000		58,000	C#*D#*E#*F#
4	MASTER 2		2,000	43,500	2,000		174,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 2		2,000	48,000	2,000		192,000	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 3		2,000	59,000	2,000		236,000	C#*D#*E#*F#
7	ESCLAU 3		2,000	67,000	2,000		268,000	C#*D#*E#*F#
8	MASTER 4		2,000	84,000	2,000		336,000	C#*D#*E#*F#
9	ESCLAU 4		2,000	87,000	2,000		348,000	C#*D#*E#*F#
10	MASTER 5		2,000	104,000	2,000		416,000	C#*D#*E#*F#
11	ESCLAU 5		2,000	107,000	2,000		428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.514,000

4	EG319144	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLEJAT PRESA DE TERRA PANNELLS							
2			19,000	60,000	1,000	1,000	1.140,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	30,500	1,000	1,000	213,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.353,500

EG319524	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable alimentació anemòmetre 1		1,000	100,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
2	Cable alimentació anemòmetre 2		1,000	100,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

EG319354	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació AC a seguidors 14 Masters							
2	SC1							
3	SALA TECNICA a SC 1		69,000	1,000	1,000	1,000	69,000	C#*D#*E#*F#
4	SC1 A M1		47,000	1,000	1,000	1,000	47,000	C#*D#*E#*F#
5	SC1 A M2		29,000	1,000	1,000	1,000	29,000	C#*D#*E#*F#
6	SC1 A M3		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
7	SC1 A M4		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
8	SC1 A M5		51,000	1,000	1,000	1,000	51,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	SC2							C#*D#*E#*F#
10	SALA TECNICA a SC 2	146,000	1,000	1,000	1,000	146,000		C#*D#*E#*F#
11	SC2 A M6	30,000	1,000	1,000	1,000	30,000		C#*D#*E#*F#
12	SC2 A M7	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000		C#*D#*E#*F#
13	SC2 A M8	28,000	1,000	1,000	1,000	28,000		C#*D#*E#*F#
14	SC2 A M9	28,000	1,000	1,000	1,000	28,000		C#*D#*E#*F#
15	SC3							
16	SALA TECNICA a SC 3	221,000	1,000	1,000	1,000	221,000		C#*D#*E#*F#
17	SC3 A M10	49,000	1,000	1,000	1,000	49,000		C#*D#*E#*F#
18	SC3 A M11	29,000	1,000	1,000	1,000	29,000		C#*D#*E#*F#
19	SC3 A M12	6,000	1,000	1,000	1,000	6,000		C#*D#*E#*F#
20	SC3 A M13	27,400	1,000	1,000	1,000	27,400		C#*D#*E#*F#
21	SC3 A M14	34,000	1,000	1,000	1,000	34,000		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	837,400
------------------------	----------------

7 EG380902 ML Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col·locat en tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TT EDIFICI INVERSIO-TRANSFORMACIO		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	RASA TIPUS T1: CONNEXIO PERICONS A SEGUIDORS							
4	MASTER 1		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
5	ESCLAU 1		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
6	MASTER 2		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
7	ESCLAU 2		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	MASTER 3		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
9	ESCLAU 3		1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
10	MASTER 4		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
11	ESCLAU 5		1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
12	MASTER 5		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
13	ESCLAU 5		1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
14	M6		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
15	E6		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
16	M7		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
17	E7		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
18	M8		1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
19	M9		1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
20	E9		1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
21	M10		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
22	E10		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
23	M11		1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
24	E11		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
25	M12		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
26	E12		1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
27	M13		1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
28	E13		1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
29	M14		1,000	9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
31	RASA TIPUS 2: VIDEOVIGILANCIA							
32	PERICO 26-27		1,000	17,400			17,400	C#*D#*E#*F#
33	PERICO 27-28		1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
34	PERICO 28-29		1,000	41,300			41,300	C#*D#*E#*F#
35	PERICO 29-30		1,000	43,900			43,900	C#*D#*E#*F#
36	PERICO 30-31		1,000	46,200			46,200	C#*D#*E#*F#
37	PERICO 31-32		1,000	46,700			46,700	C#*D#*E#*F#
38	PERICO 32-33		1,000	9,400			9,400	C#*D#*E#*F#

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

AMIDAMENTS

39	PERICO 33-34	1,000	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
40	PERICO 34-35	1,000	44,000	44,000	C#*D#*E#*F#
41	PERICO 35-36	1,000	43,500	43,500	C#*D#*E#*F#
42	PERICO 36-37	1,000	33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
43	PERICO 37-38	1,000	33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
44	PERICO 38-39	1,000	7,100	7,100	C#*D#*E#*F#
45	PERICO 39-13	1,000	16,900	16,900	C#*D#*E#*F#
47	CAMP SOLAR				
48	RAMAL PRINCIPAL (T5) (ZONA SUD CAMP SOLAR)				
49	PERICO 12-13	1,000	12,500	12,500	C#*D#*E#*F#
50	PERICO 13-14	1,000	12,800	12,800	C#*D#*E#*F#
51	PERICO 14-15	1,000	19,200	19,200	C#*D#*E#*F#
52	PERICO 15-26	1,000	33,900	33,900	C#*D#*E#*F#
53	RAMAL 1 (T4) (FEIXA SUPERIOR)				
54	PERICO 1-2	1,000	3,900	3,900	C#*D#*E#*F#
55	PERICO 12-2	1,000	4,500	4,500	C#*D#*E#*F#
56	PERICO 2-3	1,000	5,100	5,100	C#*D#*E#*F#
57	PERICO 3-4	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
58	PERICO 4-5	1,000	8,100	8,100	C#*D#*E#*F#
59	PERICO 5-6	1,000	17,900	17,900	C#*D#*E#*F#
60	RAMAL 1 (T3) (FEIXA SUPERIOR)				
61	PERICO 6-7	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
62	PERICO 7-8	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
63	PERICO 8-9	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
64	PERICO 9-10	1,000	17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
65	PERICO 10-11	1,000	13,100	13,100	C#*D#*E#*F#
68	RAMAL 2 (T5) (FEIXA INFERIOR)				
69	PERICO 15-16	1,000	14,200	14,200	C#*D#*E#*F#
70	PERICO 16-17	1,000	10,700	10,700	C#*D#*E#*F#
71	RAMAL 2 (T4) (FEIXA INFERIOR)				
72	PERICO 17-18	1,000	8,900	8,900	C#*D#*E#*F#
73	PERICO 18-19	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
74	PERICO 19-20	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
75	RAMAL 2 (T3) (FEIXA INFERIOR)				
76	PERICO 20-21	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
77	PERICO 21-22	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
78	PERICO 22-23	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
79	PERICO 23-24	1,000	16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
80	PERICO 24-25	1,000	13,800	13,800	C#*D#*E#*F#
82	TT EDIFICI CT	2,000	11,000	22,000	C#*D#*E#*F#
83		2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.005,400**

EGD1431E UT

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TT SEGUIDORS		26,000	1,000	1,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#
2	TT EDIFICI INVERSIO-TRANSFORMACIO		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

EGDZ1102 UT

Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea28/9
2021VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Verificació agrònoma e-gestió [FVPV01HVS1G3Z7OZ]

COEAC

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TT SEGUIDORS		26,000	1,000	1,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#
2	TT EDIFICI INVERSIO-TRANSFORMACIO		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

10 EMD62403 ML Conductor comunicaciones blindat i apantallat, de 4x0,34 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAN BUS SEGUIDORS M1-M114							
2	SALA TECNICA a M1		40,600	1,000	1,000	1,000	40,600	C#*D#*E#*F#
3	M1-M2		27,000	1,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#
4	M2-M3		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
5	M3-M4		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
6	M4-M5		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
7	M5-M6		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
8	M6-M7		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
9	M7-M8		28,000	1,000	1,000	1,000	28,000	C#*D#*E#*F#
10	M8-M9		14,000	1,000	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
11	M9-M10		314,000	1,000	1,000	1,000	314,000	C#*D#*E#*F#
12	M10-M11		31,000	1,000	1,000	1,000	31,000	C#*D#*E#*F#
13	M11-12		30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
14	M12-M13		27,300	1,000	1,000	1,000	27,300	C#*D#*E#*F#
15	MASTER - ESCLAU		12,000	15,000	1,000	1,000	180,000	C#*D#*E#*F#
16	CAN BUS CEL·LULA CALIBRADA		2,000	150,000	1,000	1,000	300,000	C#*D#*E#*F#
17	M13-M14		19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
18	M14- A SALA REUNIO		245,000	1,000	1,000	1,000	245,000	C#*D#*E#*F#
19	MASTER-ESCLAU: 10-13		16,000	4,000	1,000	1,000	64,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.474,900	

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Capítol Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea
 NIVEL·L 3

1702
 07/82
 VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-geston.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]
 COEAC

01	PRESUPUESTO 1
02	INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
03	EQUIPAMENT ESTACIO INVERSIO I TRANSFORMACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EKG13AF0	u	<p>CENTRAL SKID DE INVERSION DC Y TRANSFORMACION MT MODELO TIPO: Ingecon Sun String Station 1500Vdc SST1600 - 1600PRO</p> <p>INVERSORES INCORPORADOS: Número de inversores de la Power Station: Hasta 11 uds. Modelo de inversores incorporados: INGECON SUN 160TL 630V Tipo de inversor: 3Play 1500 Vdc, Potencia máxima de salida AC: 1609 kVA Tensión nominal AC de los inversores: 630 Vac IT</p> <p>TIPO DE POWER STATION: Power Station para plantas fotovoltaicas del tipo Mini Skid (MSK): los componentes de media tensión (transformador de potencia, celdas, transformador de servicios auxiliares y cuadro de baja tensión) son aptos para su instalación en intemperie y van integrados sobre una plataforma metálica que incluye el tanque de retención de aceite. Son ensamblados y testeados en fábrica. Inversores suministrados de forma independiente para su posterior conexionado en planta.</p> <p>REFRIGERACIÓN INVERSORES: Los inversores instalados son modelo exterior, características según ficha técnica, con aspiración de aire directamente desde el ambiente exterior</p> <p>TENSIÓN NOMINAL DE LA INSTALACIÓN (MT): 20 kV Cable de Media Tensión: RHZ1-OL 26/45 kV AI TR+AR 95mm2</p> <p>APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN:</p>

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Configuración de apartamento: 1L1A Interruptor automático
 Características eléctricas (aislamiento, Inom, Icc): 24kV-630A-20kA 1-3s
 Se incluye clasificación de arco interno IAC-AFLR para la apartamento de MT
 Accesorios de celdas incluidos en el suministro: Technology: SF6 gas insulated switchgear
 Rated nominal current: 630 A
 Rated supply of auxiliary voltage: 24 VDC
 Top rear gas exhaust
 Key interlock mechanism for transformer position
 SF6 pressure switch with dry contact and visual manometer
 Bushing interface type C1
 Loss of service continuity category: LSC2
 Se incluye la Motorización de interruptor automático para la posición del transformador
 Las posiciones de entrada y salida de línea están equipadas para la conexión de un terminal doble

TRANSFORMADOR DE POTENCIA: 1640 kVA
 Grupo de conexión: 1P1S Dyn11
 Tipo de transformador: Transformador de llenado integral en aceite mineral, características según ficha técnica adjunta.
 Nivel de pérdidas considerado: Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
 Accesorios incluidos en el transformador de MT: DGPT2/DMCR (oil level/gas, excessive pressure, oil temperature alarm and trip)
 PT100 for oil temperature
 PRV (pressure relief valve) without dry contact
 3x 630 A type C1 HV bushing
 LV cooper tinned passbars
 Oil sample valve
 Separate HV and LV busduct
 NLTC ±5, 2.5%
 Electrostatic shield

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES: 15kVA Dyn11 IP54 ECO Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
 Se incluyen fusibles tipo aM dentro de la envolvente para proteger el primario del transformador
 Descargadores de sobretensión incluidos

ARMARIO DE SERVICIOS AUXILIARES: Hasta 15 kVA
 Tipo de armario SSAA incluido: Se incluye un armario de servicios auxiliares.
 Accesorios incluidos en el cuadro de BT:
 Se incluyen protecciones tipo II para sobretensión en el cuadro de SSAA
 2x Miniature Circuit Breaker (MCB) for client spares

UPS: UPS especial a petición de cliente, 3h

CONTROL Y COMUNICACIONES:
 Configuración especial requerida por cliente
 2x Patch-Panel para 6 conectores dobles SC
 Remota de control I/O
 8x Entradas digitales
 2x Salidas digitales
 1x Entradas analógicas para medida de temperatura
 Switch para gestión de 14 conexiones Ethernet (RJ-45) y 2 entradas de F.O. Monomodo (SC)

CONDICIONES AMBIENTALES DE DISEÑO:
 Rango de Temperatura: Desde -20°C hasta 50°C
 Altitud: Hasta 1000m
 Condiciones sísmicas: No se consideran requisitos sísmicos concretos
 Polución: La Power Station está diseñada para condiciones ambientales estándar, proporcionando un grado de protección C4-H (alta corrosividad según ISO 12944-2)

EXTRAS:
 Se incluye un depósito de retención para transformador metálico para la recogida de los posibles derrames de aceite del transformador, según funcionamiento previsto en el Manual de Instalación.
 Se incluyen las fijaciones de la estación de potencia a la cimentación.
 Se incluye un sensor anti impactos para el transporte

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

1		1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	-------	--	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

2	EGE2U110	UT	Inversor connexió a xarxa, tipus INGECON SUN 160TL 630V, tensió nominal 630 Vac sistema IT, trifàsic, potència nominal 146,2kW Ingecon Sun 160TL VERSIO PRO, 18MPP, amb seccionador AC y CC. Conectors fotovoltaics MC4 // DC Seccionador // Descargadores DC, tipo 2 // Descargadores DC y AC, tipo 3 // Fusibles DC. 146,2kW nominals. Kit tarjeta ethernet Modbus TCP para PPlay INGETEAM. Completament instal-lat, comprovat i en funcionament, acoblat i sincronitzat amb la central d'inversió i transformació tipus power estation SST 1600 INGETEAM. Ingecon Sun 3Play 160TL Pro.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
------------------------	--------------

3	EG51UD01	u	Dispositiu injecció zero homologat per industria: Kit autoconsum 3Play 160TL, vatímetre de mesura indirecta (WM20) + EMS Manager 160 TL. Completament col·locat i en funcionament.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

4	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBQUADRE DISTRIBUCIÓ CASETA		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

	EG415FJC	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

	EG4242JH	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

	EG42439H	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

Exp : E202100611
 VISAT : V202100800
 Validació agronomos.e-geston.as [FPVVOIHVS1G3Z0Z]



COEAC

AMIDAMENTS

1			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

8	EG42429H	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
------------------------	--------------

9	EG415D9B	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	7,000
------------------------	--------------

10	EG415D99	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

11	EH61R239	UT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

12	EG63D15S	UT	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
------------------------	--------------

	EG62D1DK	UT	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment					
--	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000
------------------------	--------------

	EH12JED1	UT	Llumenera Led d'alumini, de 120x30 cm, de 20 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment					
--	----------	----	---	--	--	--	--	--

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-ges@on.es [FVPVOIHV8f6sz70Z]

VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-ges@on.es



COEAC

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 EG315324 ML Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) apantallat, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			500,000	1,000	1,000	1,000	500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

16 EG319534 ML Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000	1,000	1,000	1,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

17 EG319576 ML Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

18 EG21HA1H m Tub rigid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

19 EG41HLNP u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció Inversor 1-4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

EG2A3NA1 m Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 120x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

21 EG3151B4 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Valldació agronomospe-gestio.es [FVPOIHVS fcsz7OZ]



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inversor 1-4 a Quadre SSTT AC Combiner		4,000	3,000	15,000		180,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 02 INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
 NIVELL 3 04 SQ BT AC SEGUIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ-1 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ-2 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ-3 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

EG415FJC2 UT Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SECCIONAMENT ENTRADA SQ							
2	SQ-1 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ-2 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ-3 seguidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

EG42439H UT Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SECCIONAMENT ENTRADA SQ							
2	SQ-1 seguidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ-2 seguidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	SQ-3 seguidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	

EG415D9B UT Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SECCIONAMENT ENTRADA SQ							
2	SQ-1 seguidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	SQ-2 seguidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4 SQ-3 seguidors 4,000 4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 02 INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
 NIVELL 3 05 CABLEJAT LINEA TRANSPORT AT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGK2L6A1	ML	Suministrament i estesa de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada. Col·locats sota tub. Inclou mà d'obra i maquinària necessària, mitjans auxiliars i seguretats, comprovació dels cables un cop finalitzada la seva instal·lació segons normativa legal i particular de la Companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.280,000	1,100			1.408,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.435,500	

EGKWU21A u Subministrament, col·locació i confecció de conjunt de terminacions interiors unipolars en T per a cable d'alumini 18/30kV de 1x150 mm² de secció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

EGK2L681 m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 03 INSTAL·LACIONS I EQUIPS EB-1
 NIVELL 3 01 VARIADOR 450KW

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
	XAV01VARHI	UT	Conjunt Armari + Variador per aplicacions de bombament fotovoltaic, tipus SD751050 5B06DEF SD750700 5B06DEF SD7SP 0720 55 2010958 de PowerElectronics o equivalent, amb les següents característiques, Intensitat Nominal 800A, Sobrecarrega 150% durant 60seg, Tensió d'Alimentació AC 400Vac, Tensió d'Alimentació DC 560 - 900Vdc, Grau de protecció IP54, Temperatura ambient 50°C, Potència motor fins 450kW, Guardamotor AC Integrat, Seccionador Motoritzat DC Integrat, Fusibles DC Integrats, Protector contra sobretensions Integrat, Vigilant d'aïllament Integrat, Kit de diode de protecció Tiristor - Diode Integrat, Filtre EMC Integrat de sèrie (C3), Filtre Dv/dt Integrat de sèrie, THDi filtre harmònics <40%, Bobines d'entrada 3% de impedància, Display alfanumèric Integrat de sèrie, comunicacions per 6ED/3SD/2EA/2SA/1PTC, comunicació Port RS485 Protocol ModBUS RTU. (1ut). El sistema inclou: -1 x SD7SP 0720 55 2010958 - Variador SD700SP Fotovoltaic 450kW. Talla 7. -1 x ARM20066947A - Arm. Protec. AC/DC Pers. Mod. A / 450 kW

AMIDAMENTS

- 1 x SD7PL0720 - Plataforma elevació 2m - Talla 7.
- 1 x V11 - Kit prolongació display
- 1 x SD7IO - Tarjeta expansió Entrades y Sortides.

- Pletines entrada AC (3x240mm² + 1x240 mm² Cu) y entrada DC (2x(20x240mm² Al)).
- Proteccions completes tant per AC com DC.

El sistema tindrà les següents funcionalitats:

- Seguiment del Punt de Màxima Potència MPPT: El circuit de control selecciona la tensió de treball corresponent al punt de màxima potència del generador FV, proporcionant la màxima potència possible al variador en tot moment.
- Gestió del pas de núvols sense parades: El circuit de control disposa de l'algoritme de "Pas de núvols" a velocitats superiors a 80km / h mantenint el funcionament de la bomba sense parades no previstes. Aquesta especificació és necessària per poder realitzar el control del bombament solar en sistemes d'alta potència.
- Control de pressió automàtic i programable: Sistema de Control dinàmic de pressió implementat en els algoritmes de control, el que permet fixar un rang de pressió admissible regulat.
- Arrencada i parada automàtic: Gestió de l'arrencada als matins (Funció "despertar") i parada al vespre (Funció "Dormir") automàtics mitjançant temporitzadors, cèl·lules de referència o PLC extern.
- Posada en marxa del sistema, parametrització i Manteniment: A través de pantalla tàctil amb la configuració de paràmetres i visió de l'estat del sistema interactiu, el que permet accedir a totes les seves funcions i realitzar revisions completes de forma senzilla.
- Entrades Sensors: Sonda de nivell ràpida, sonda de nivell amb retard programable i sensor de pressió incorporats.
- Detecció automàtica de bassa buida d'aspiració i bassa plena a impulsio: Algorisme que detecta la situació de funcionament sense aigua interrompent el funcionament per evitar danys en les bombes. O de bassa plena a impulsio per evitar vessaments a la bassa.
- Quadre de Canvi de Secció: inclòs en l'equip, inclou entrada auxiliar AC per a la connexió d'una font d'entrada AC auxiliar que permeti realitzar la caracterització de l'eficiència del sistema hidràulic de forma independent del sistema FV.
- Modes de funcionament Directe / Híbrid: L'equip permet realitzar canvis en la manera de funcionament Autònom / Híbrid de forma automàtica sense necessitat de maniobres addicionals.
- Muntatge complet en format IP54
- Configurable per a motors de Imants Permanents: Algorisme de selecció per a motors de 2 i 4 pols, així com d'imants permanents.
- Sortides de comunicacions: Es disposa de diferents sortides configurades amb protocols de comunicació per MODBUS-RTU, USB RS-485 i RS-232, Ethernet i tres ports addicionals configurables.

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
EG3121H6	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), apantallat, unipolar, de secció 1 x 240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Cable Variador-Bomba.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABLEJAT AC ESTACIO BOMBAMENT		6,000	30,000	1,000	1,000	180,000	C#*D#*E#*F#
2	TT VARIADOR / BOMBA		2,000	30,000	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	
EG2C2P21	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals						

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestiores [FVPVOIHVS463Z7OZ]

VISAT : V202100800



COEAC

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 03 INSTAL·LACIONS I EQUIPS EB-1
 NIVELL 3 02 AUTOMATA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XAV01AUTOM	UT	Envoltent metàl·lica tipus CRN de Schneider o equivalent de mides 2000x600x400 mm pel muntatge del sistema de control, amb porta, placa de muntatge i accessoris. Autòmat PLC Schneider o equivalent model MODICOM M340. Targeta de comunicacions entre Variador Híbrid de Freqüència i equip de control i gestió de dades. 1 Router 3G 1 Switch amb 5 boques de coure. 1 terminal tàctil de 10,4" a color tipus HMISTU855 de la gama Magelis STO & STU o equivalent. Connexionat a la alimentació del sistema pel seu control. Proteccions elèctriques, font d'alimentació, relés i accessoris de muntatge, connexionat i marcatge. Enginyeria de Configuració i Programació, inclou els següents conceptes: ? Configuració i Programació del PLC. ? Configuració i programació del operador Tàctil ? Configuració i posta en marxa de la xarxa de comunicacions. ? Posta en marxa del sistema en automàtic Totalment muntat, instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Autòmat PLC		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	KEV41210	ML						
1	CABLEJAT DADES		1,000	40,000	1,000	1,000	40,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	JEV58704	u						
1	Programació SCADA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 04 APARELLATGE CENTRE TRANSFORMACIÓ

CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	----	------------

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
 Habilitació Professional
 2021/28/9
 Exp : E202100611
 FVPVOIHVS1G3Z7OZ
 VISAT : V/202100800
 Exp : E202100611
 FVPVOIHVS1G3Z7OZ
 COEAC

AMIDAMENTS

1 EGG111C0 u Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabre sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat.

Subministrament i instal·lació de Transformador trifàsic de bany d'oli, de 1000kVA de potència: tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU- 548/2014 i amb termòmetre de 2 contactes. Totalment instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAFO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 EGH22416 u Subministrament i col·locació de cel·la de línia aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-L 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EGH44316 u Subministrament i col·locació de cel·la de protecció amb fusibles aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-P 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, 3 fusibles MT de 63A, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EGKWU62F u Subministrament i col·locació de cel·la de ponts de mitja tensió cable 18/30kV 3x1x240 mm² Al entre cel·la de mesura existent i cel·la de línia (escomesa lateral). Inclou 3 terminacions interiors termoretractils i 3 terminacions en T. Inclou també el desmuntatge i recol·locació dels trafos de mesura per a poder instal·lar correctament la sortida lateral a barres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EGJZ1000 u Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EGH33424 u Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar del 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm.0800931 Xavier Luján Egea

Exp : E202100611
 Validação agronomos e-gerentes [FVPVOIHVS&G3Z7OZ]

VISAT : V202100800



COEAC

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7	EGH44314	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltant de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	05	SEGURETAT I CONTROL
NIVELL 3	01	SISTEMA DE SEGURETAT I CONTROL ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	XAV01SEGALA	UT	Instal·lació d'un sistema de protecció antirroboratori amb tecnologia de video analisis, incloent muntatge amb rack, sistema de gestió remot amb cobertura per a tot el perímetre de la parcel·la (675 ml), compatible amb software CRA i possibilitat de discriminar ente vehicles, intrusos i animals.
---	-------------	----	--

El sistema inclou:

- Rack 19'' 24U amb font d'alimentació
- Videograbador fins a 12 canals amb disc dur de 4 TB
- Cameres HDTV i Focus d'infrarojos de fins a 100m d'abast
- Sistema de videonàlisi de fins a 12 canals
- Columnes de 5m D=60 amb accessoris i suport per a cameres compactes
- Caixes de connexió i canalitzacions
- Cable coaxial armat RG59
- Cable manguer 3x2.5 LLIURE D'HALOGENS
- Ma d'obra, accessoris, petit material i posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 1
Capítulo	06	CONTROL I INSPECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

JGVE8E01	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT
----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

JGVEEE01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT. PER A UNA POTENCIA DE CAMP SOLAR DE 602 kWp, per part d'una entitat de control habilitada.
----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

J060JR08	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651
----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Obra
 Capítulo

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agnomos.e-gestion.es [NVPVOIHVS1G3Z70E]



COEAC

EUR

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E25685YT	ut	Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 1
 Capítulo 08 CONVENI CONTRACTACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JZ231020	u	Partida per conveni per a la contractació de potència per poder garantir del funcionament simultani d'una bomba addicional en les estacions de bombament EB1 i EB2 de IV ETAPA, segons clausules signades entre FECSA-ENDESA (ENEL), COMUNITAT DE REGANTS GARRIGUES SUD I REGSA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-geston.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com



COEAC

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

28/9
2021

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Pressupost

Justificació de preus

CR_GARRIGUES SUD_EB-1 FLIX

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	24,92000 €
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	22,36000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	22,36000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	17,46000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,36000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,36000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	22,72000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,67000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	25,92000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	19,85000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19,85000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	19,93000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,85000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	19,85000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,56000 €
A0140000	h	Manobre	14,30000 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000 €
U01AA011	Hr	Peón ordinario	11,47000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000 €
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	104,79000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	67,06000 €
C110U050	h	Equip complet de maquinària de perforació en desmunt	128,34000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,78000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,18000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	82,41000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	45,00000 €
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	65,74000 €
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	120,09000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,11000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,27000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	59,15000 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	65,39000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	75,85000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,66000 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,39000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,92000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,33000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,34000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,59000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,41000 €
C1503000	h	Camió grua	45,42000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	46,97000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,80000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	51,98000 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	48,98000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,60000 €
C200F000	h	Màquina taladradora	3,71000 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,56000 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,61000 €
C3E61000	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	50,45000 €
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,50000 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	21,79000 €
M05PN010	h	Pala carregadora pneumàtics 85 CV/1,2m3	10,59000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	8,11000 €
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,14000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63000 €
B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	4,83000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,88000 €
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	21,00000 €
B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	11,83000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	17,66000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,95000 €
B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	8,50000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,75000 €
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,39000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10000 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,31000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000 €
B064500A	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,07000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,91000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,91000 €
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	66,93000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,01000 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	64,51000 €
B065960J	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	67,09000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,80000 €
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,32000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,22000 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	2,22000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,15000 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15000 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,90000 €
B0A62H90	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,29000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,59000 €
B0B341C2	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	0,89000 €
B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,01000 €
B0C5F424	m2	Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	23,48000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0C5UA50	m2	Placa nervada acústica de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm	21,39000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	210,79000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,56000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,21000	€
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	7,29000	€
B0D81650	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,09000	€
B0DZA000	l	Desenconfiant	2,75000	€
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,50000	€
B0FHU270	m2	Rajola de gres porcel·lànic premsat antilliscant sense esmaltar de forma rectangular, de 76 a 115 peces/m2, preu alt	15,37000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,50000	€
B3H18620	m2	Palplanxa no recuperable d'acer al carboni 240, de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix, amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m	130,32000	€
B44Z50A5	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,08000	€
B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,18000	€
B56EU010	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluern de coberta inclinada, amb perfils T,L i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueïtat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller	44,00000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26000	€
B5ZZNSG0	u	Reixa circular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment de 20 cm de diàmetre	10,69000	€
B6A16RX7	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	374,50000	€
B6AZ31E4	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	11,09000	€
B6AZA1G4	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	43,35000	€
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15000	€
B7Z86C40	m	Perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix amb de làmina de PVC flexible adherida i resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec	3,60000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,38000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,38000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,25000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	10,99000	€
BABGPA62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	242,80000	€
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	33,85000	€
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	17,62000	€

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMZ1A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	69,68000 €
BBMZC010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina reflectant a dues cares	2,87000 €
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,84000 €
BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	136,02000 €
BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors, i 9 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	244,53000 €
BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	4,91000 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	42,89000 €
BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	65,26000 €
BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	165,11000 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,08000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33,51000 €
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,62000 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	90,72000 €
BDKZHLB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	137,75000 €
BEV41210	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm ² trenat i apantallat	4,08000 €
BG1AU008	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	253,10000 €
BG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm	533,01000 €
BG21HA10	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,74000 €
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,10000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000 €
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,65000 €
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000 €
BG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 70x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim	8,80000 €
BG2C20P0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm	22,35000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Z2B00	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'alçària	6,14000 €
BG3121H0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 300 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	27,85000 €
BG312720	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,87000 €
BG3151B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,08000 €
BG315320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,27000 €
BG319140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,53000 €
BG319150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,71000 €
BG319160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,12000 €
BG319170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,67000 €
BG319180	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,56000 €
BG3191D0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 120 mm ² , amb coberta del cable de PVC	12,58000 €
BG3191F0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 185 mm ² , amb coberta del cable de PVC	18,84000 €
BG319350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,93000 €
BG319520	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,80000 €
BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,19000 €
BG319570	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	6,87000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,29000 €
BG39B170	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 16 mm ²	0,58000 €
BG39E170	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 16 mm ²	0,60000 €
BG39E180	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 25 mm ²	0,80000 €
BG39E190	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 35 mm ²	0,90000 €
BG415D99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,23000 €
BG415D9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,70000 €
BG415FJC	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,42000 €
BG41E4QN	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	259,16000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG41HLNP	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	429,87000	€
BG41NHTV	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.782,90000	€
BG415FJC2	u	Interrupctor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,	89,52000	€
BG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,84000	€
BG4242JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	134,01000	€
BG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	80,66000	€
BG48B44CJ1V4	u	Protector de sobretensions permanents 3+N, de 4 mòduls DIN, Simon 68, ref. 68853-31 de la serie Protecció Sobretensions Permanents de SIMON	209,09000	€
BG51UD01	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	551,76000	€
BG62D1DK	u	Interrupctor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	9,73000	€
BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	3,92000	€
BG7Z1AA1	u	Mòdul per a protecció de sobretensions, per a instal·lació en paral·lel amb transformador electrònic	22,53000	€
BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrimet de coure, de 2500 mm de llargària, de 17.3 mm de diàmetre, estàndard	8,82000	€
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	25,71000	€
BGE2U040	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 40 kWp, potència nominal de sortida 32 kW, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 210 i 420 VDC, , tensió màxima d'entrada 530 VDC, rendiment (CE) 93,5%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-21	2.182,90000	€
BGE2U110	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 110 kWp, potència nominal de sortida 100 kW, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 493 i 780 VDC, rang de tensió màxima d'entrada entre 493 i 965 VDC, rendiment (CE) 95,2%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-21	3.500,00000	€
BGF176D0	u	Columna d'acer de 12 m d'alçària, d'16 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 4 cables	868,15000	€
BGG111C0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	11.392,00000	€
BGG111F0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 2000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior,	25.189,00000	€

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021

28/9

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]

VISAT : V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	
BGG13AF0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE-EE 60726, dielèctric sec encapsulat, de 2000 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 40 V entre fases en buit o de 230/40 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb central electrònica d'alarmes, per instal·lació interior, refrigeració natural, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	30.486,00000 €
BGH22416	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	2.968,00000 €
BGH33424	u	Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	2.968,00000 €
BGH44314	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	5.484,00000 €
BGH44316	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	5.718,00000 €
BGJ14112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	8.955,00000 €
BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	444,10000 €
BGK22680	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	7,97000 €
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	8,76000 €
BGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltament semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 o RHZ1 i tensió assignada de 12/20 kV	178,62000 €
BGKWU62F	u	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat en el cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 300 a 800 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	297,35000 €
BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,53000 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
BGW2A200	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,40000 €
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,38000 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,40000 €
BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	9,26000 €
BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	62,50000 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
BH12JED1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	97,50000 €
BH61R73A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	69,98000 €
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	317,81000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
BMD62400	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2	0,21000 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62000 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000 €
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,85000 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92000 €
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	13,60000 €
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,18000 €
BV21JR08	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	270,29000 €
BVAE8704	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	8.641,00000 €
BVAG8E01	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	850,00000 €
BVAGEE01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	600,00000 €
BVZ11020	u	Comprovació de la temperatura ambient	14,77000 €
U04MA733	m³	Hormigó HA-25/P/40/ Ila central (hasta un radio de 10 km. de la	57,12000 €
U06GG001	kg	Aceró corrugado B 500-S	0,50000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU																																																												
A02FA733	m³	m³. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/40/ Ila Nmm², con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R según RC-16 arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08. CRITERIO DE MEDICIÓN Y PRECIO: El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central (20 km. en ida y vuelta). Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte utilizando la partida A02TA103 y considerando solo la distancia de ida.(El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central. Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte según partida).	Rend.: 1,000			57,12000	€																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: center;">Preu</td> <td style="text-align: center;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U04MA733 m³</td> <td>Hormigón HA-25/P/40/ Ila central (hasta un radio de 10 km. de la</td> <td>1,000 x 57,12000 =</td> <td>57,12000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>57,12000</td> <td>57,12000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>57,12000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>57,12000</td> </tr> </table>									Unitats	Preu	Parcial	Import	Materials					U04MA733 m³	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central (hasta un radio de 10 km. de la	1,000 x 57,12000 =	57,12000				Subtotal:	57,12000	57,12000			COST DIRECTE		57,12000			COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,12000																														
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																															
Materials																																																																			
U04MA733 m³	Hormigón HA-25/P/40/ Ila central (hasta un radio de 10 km. de la	1,000 x 57,12000 =	57,12000																																																																
		Subtotal:	57,12000	57,12000																																																															
		COST DIRECTE		57,12000																																																															
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,12000																																																															
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,85000	€																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: center;">Preu</td> <td style="text-align: center;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0134000 h</td> <td>Ajudant ferrallista</td> <td>0,005 /R x 19,85000 =</td> <td>0,09925</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0124000 h</td> <td>Oficial 1a ferrallista</td> <td>0,005 /R x 22,36000 =</td> <td>0,11180</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,21105</td> <td>0,21105</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0A14200 kg</td> <td>Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm</td> <td>0,0102 x 1,22000 =</td> <td>0,01244</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0B2A000 kg</td> <td>Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2</td> <td>1,050 x 0,59000 =</td> <td>0,61950</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,63194</td> <td>0,63194</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,00 %</td> <td>0,00211</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>0,84510</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>0,84510</td> </tr> </table>									Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra					A0134000 h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 19,85000 =	0,09925		A0124000 h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 22,36000 =	0,11180				Subtotal:	0,21105	0,21105	Materials					B0A14200 kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102 x 1,22000 =	0,01244		B0B2A000 kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x 0,59000 =	0,61950				Subtotal:	0,63194	0,63194			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00211			COST DIRECTE		0,84510			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,84510
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																															
Ma d'obra																																																																			
A0134000 h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 19,85000 =	0,09925																																																																
A0124000 h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 22,36000 =	0,11180																																																																
		Subtotal:	0,21105	0,21105																																																															
Materials																																																																			
B0A14200 kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102 x 1,22000 =	0,01244																																																																
B0B2A000 kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x 0,59000 =	0,61950																																																																
		Subtotal:	0,63194	0,63194																																																															
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00211																																																															
		COST DIRECTE		0,84510																																																															
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,84510																																																															

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
 Habilitació Professional

2021/03619

Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPVOIHT1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800
 Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPVOIHT1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
145C4275	m2		Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1,1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2	Rend.: 1,000			113,88 €
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
E4DC1D02	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,100	x 43,47033 =	47,81736	
E4BC3000	kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x 1,33356 =	40,00680	
E45C18C4	m3		Formigó per a lloses, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,300	x 86,86222 =	26,05867	
				Subtotal:		113,88283	113,88283
				COST DIRECTE			113,88283
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,88283
CGS_0001	UT		Subministrament i instal·lació d'ordinador de sobretaula amb processador INTEL CORE i5-10400, amb 6 nuclis de fins a 4,30 GHz, memòria RAM 8GB DDR4 (2666 MHz), disc dur d'emmagatzematge SSD de 512 GB, targeta gràfica INTEL UHD Graphics 630, connectivitat bluetooth, WI-FI 802.11ac (WI-FI 5), lector de targetes (SD, SDHC, SDXC). Inclou caixa minitorre 34x16x30cm, monitor Full HD de 23,8" (IPS, 6ms, 60Hz, 250cd/m2, HDMI) i sistema operatiu WINDOWS 10. Totalment instal·lat i posat en servei.	Rend.: 1,000			725,00 €
				COST DIRECTE			725,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			725,00000
CGS_0002	UT		Subministrament i instal·lació d'equip de climatització MITSUBISHI ELECTRIC, format per unitat exterior MSZ-AR60VF, amb capacitat per a producció de fred 6,1 kW i calor 6,8 kW, classificació energètica A++, i unitat interior tipus SPLIT MUZ-HR60VF, amb refrigerant R32 (càrrega 1,05 kg / PCA=675 / TCO2=0,70), per a un rang d'operació en refrigeració entre -10/+46°C. Totalment instal·lat, incloent: canalitzacions de gas i líquid, aïllament de canonades, desaigüe de condensats, cablejat elèctric, medis auxiliars i de elevació, ajudes de paleta, suportacions, i seguretats. Posat en servei.	Rend.: 1,000			2.450,00 €
				COST DIRECTE			2.450,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.450,00000

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
VISAT: V202100800
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0HVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D04AA201		kg	kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	Rend.: 1,000			0,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	U06GG001	kg	Acero corrugado B 500-S	1,050	x	0,50000 =	0,52500
	U01FA201	H.	Oficial 1ª ferralla	0,008	x	1,80000 =	0,01440
	U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,005	x	0,17000 =	0,00085
	U01FA204	H.	Ayudante ferralla	0,008	x	1,65000 =	0,01320
				Subtotal:			0,02845
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	3,000	% s	0,55333 =	0,01660
				Subtotal:			0,04505
				COST DIRECTE			0,57005
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,57005
D04IT054		M3	Formigó armat HA-25/B/20/ Ila, elaborat en central en rebert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08.	Rend.: 1,000			0,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	A02FA733	m³	m³. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/40/ Ila Nmm², con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R según RC-16 arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08. CRITERIO DE MEDICIÓN Y PRECIO: El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central (20 km. en ida y vuelta). Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte utilizando la partida A02TA103 y considerando solo la distancia de ida.(El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central. Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte según partida).	0,000	x	57,12000 =	0,00000
				Subtotal:			0,00000
Més d'obra							
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,000	/R x	11,47000 =	0,00000
				Subtotal:			0,00000
Altres							
	D04AA201	kg	kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	0,000	x	0,57005 =	0,00000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							1,19700
							1,19700
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000 =	39,25400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	18,02000 =	27,39040	
							Subtotal:
							66,97040
							66,97040
							COST DIRECTE
							88,75740
							GASTOS INDIRECTOS
							0,00000
							0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							88,75740
E02TT030	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins la pròpia finca, a una distància menor de 1 km, considerant anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina, incloent part proporcional de mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			0,00	€
Maquinària							
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,000	/R x	0,14000 =	0,00000	
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,000	/R x	10,59000 =	0,00000	
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	0,000	/R x	8,11000 =	0,00000	
							Subtotal:
							0,00000
							0,00000
							COST DIRECTE
							0,00000
							GASTOS INDIRECTOS
							0,00000
							0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							0,00000
E2111495	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus especials, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			12,35	€
Mes d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	23,85000 =	0,95400	
A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	20,59000 =	3,29440	
							Subtotal:
							4,24840
							4,24840
Maquinària							
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	6,61000 =	0,26440	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	15,65000 =	0,62600	
C11024A9	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	0,040	/R x	104,79000 =	4,19160	
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x	73,78000 =	2,95120	

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació d'onomos e-gestio [FVPV0IHVS1G3Z70Z]

COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				8,03320
				8,03320
				DESPESES AUXILIARS
				1,50 %
				0,06373
				COST DIRECTE
				12,34533
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				12,34533

P-1 E222142B m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **5,30 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			
C1313330 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x 50,00000 =	5,30000
Subtotal:			5,30000
			5,30000
			COST DIRECTE
			5,30000
			GASTOS INDIRECTOS
			0,00 %
			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			5,30000

P-2 E222242A m3 Excavació amb mitjans mecànics en apertura de pous de fonamentació, en terreny de consistència dura, fins a una fondària màxima de 4,5 m, amb extracció de terres a les vores, fins i tot mitjans auxiliars, repàs manual i replanteig. Mesurat sobre perfil teòric. **Rend.: 0,241** **31,95 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			
C1313330 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x 50,00000 =	31,95021
Subtotal:			31,95021
			31,95021
			COST DIRECTE
			31,95021
			GASTOS INDIRECTOS
			0,00 %
			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			31,95021

P-3 E222B432 M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **8,00 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			
C1313330 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160 /R x 50,00000 =	8,00000
Subtotal:			8,00000
			8,00000

Habilitació Col. núm. 0800931 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
VISAT : V202100800
Validació agronoms.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	8,00000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,00000

P-4 E225277F M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM **Rend.: 1,000** **14,29 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,5075 /R x	20,59000 =	10,44943	
0,0203 /R x	14,30000 =	0,29029	
Subtotal:		10,73972	10,73972

Maquinària

0,016 /R x	45,00000 =	0,72000	
0,500 /R x	5,66000 =	2,83000	
Subtotal:		3,55000	3,55000

COST DIRECTE	14,28972
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,28972

P-5 E2255P70 M3 Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **15,74 €**

Ma d'obra

0,0203 /R x	14,30000 =	0,29029	
Subtotal:		0,29029	0,29029

Maquinària

0,013 /R x	73,78000 =	0,95914	
Subtotal:		0,95914	0,95914

Materials

1,705 x	8,50000 =	14,49250	
Subtotal:		14,49250	14,49250

COST DIRECTE	15,74193
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,74193

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPV]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
E2RA73G1	M3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			19,50 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA73G1	t		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	19,50000 =	19,50000	
				Subtotal:		19,50000	19,50000
				COST DIRECTE			19,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,50000
E31521N1	m3		Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió - Formigó de neteja.	Rend.: 1,000			66,23 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h		Manobre	0,250 /R x	14,30000 =	3,57500	
				Subtotal:		3,57500	3,57500
B064500B	m3		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x	56,91000 =	62,60100	
				Subtotal:		62,60100	62,60100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05363
				COST DIRECTE			66,22963
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,22963
E31521P1	M3		Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			63,70 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h		Manobre	0,25375 /R x	14,30000 =	3,62863	

Habilitació
Professional

2021

Exp : E202100611
Validació autònoma e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	3,62863	3,62863
Materials									
	B064500A	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x	60,07000 =	60,07000		
							Subtotal:	60,07000	60,07000
							COST DIRECTE		63,69863
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,69863

P-11	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			74,59	€	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,30000 =	3,57500		
							Subtotal:	3,57500	3,57500
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	64,51000 =	70,96100		
							Subtotal:	70,96100	70,96100
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05363
							COST DIRECTE		74,58963
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,58963

P-12	E31522H3	m3	Formigó armat HA-25/B/20/ IIa, elaborat en central en reblert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08.	Rend.: 1,000			77,35	€	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	14,30000 =	6,29200		
							Subtotal:	6,29200	6,29200
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	64,51000 =	70,96100		
							Subtotal:	70,96100	70,96100

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100614
 VISAT : V202100800
 Validació agronòmica e-gestion.ig



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09438
			COST DIRECTE		77,34738
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,34738

P-13 E31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,15 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,008 /R x	19,85000 =	0,15880	
0,006 /R x	22,36000 =	0,13416	
Subtotal:		0,29296	0,29296

Materials

0,0051 x	1,22000 =	0,00622	
1,000 x	0,84510 =	0,84510	
Subtotal:		0,85132	0,85132

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00439
	COST DIRECTE		1,14867
	GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,14867

P-14 E32515C1 m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/10/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió **Rend.: 1,000** **81,91 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,560 /R x	14,30000 =	8,00800	
0,140 /R x	23,85000 =	3,33900	
Subtotal:		11,34700	11,34700

Materials

1,050 x	66,93000 =	70,27650	
Subtotal:		70,27650	70,27650

	DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28368
	COST DIRECTE		81,90718
	GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,90718

28/9/2021

Exp: E202100611

VISAT: V202100800



Habitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

Validació agronomos.e-gestion.es
 PVPV0IHVS1G3Z70A

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E32D1B23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000 27,42 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,495	/R x 22,36000 =	11,06820	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x 19,85000 =	10,71900	
				Subtotal:		21,78720	21,78720

Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x 2,75000 =	0,27500	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,36000 =	0,13695	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x 0,35000 =	0,52476	
	B0D81650	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,155	x 3,09000 =	3,56895	
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 8,56000 =	0,08620	
				Subtotal:		5,09186	5,09186
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54468
				COST DIRECTE			27,42374
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,42374

P-16	E441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000 1,58 €
------	----------	----	--	------------------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,012	/R x 19,93000 =	0,23916	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x 17,46000 =	0,20952	
				Subtotal:		0,44868	0,44868

Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,012	/R x 3,12000 =	0,03744	
				Subtotal:		0,03744	0,03744

Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B44Z50A5	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,08000 =	1,08000	
				Subtotal:		1,08000	1,08000

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
FVVOIHVS1G3Z

VISAT: V202100800
Validació agroromana e-gestió



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	1,57734
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,57734

P-17 E44B2253 kg Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **2,23 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,028 /R x	24,65000 =	0,69020	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,016 /R x	21,17000 =	0,33872	
			Subtotal:			1,02892	1,02892
Materials							
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,000 x	1,18000 =	1,18000	
			Subtotal:			1,18000	1,18000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,02572
			COST DIRECTE				2,23464
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,23464
E45C18C4	m3		Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba Rend.: 1,000				86,86 €

28/9
2021

Ma d'obra

				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,216 /R x	14,30000 =	3,08880	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x	23,85000 =	1,28790	
			Subtotal:			4,37670	4,37670

Maquinària

	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R x	156,75000 =	14,10750	
			Subtotal:			14,10750	14,10750

Materials

	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x	66,93000 =	68,26860	
			Subtotal:			68,26860	68,26860

Exp : E202100611
 Exp : E202100800
 VISAT : V202100800
 Validació agronomica
 PPOI/HVS1G3Z7OZ



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	86,86222
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,86222

E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,33 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	19,85000 =	0,19850
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	22,36000 =	0,26832
Subtotal:					0,46682

Materials

B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,012 x	1,22000 =	0,01464
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,84510 =	0,84510
Subtotal:					0,85974

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00700
COST DIRECTE		1,33356
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,33356

E4BCMAJJ m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **10,92 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	19,85000 =	0,59550
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	22,36000 =	0,67080
Subtotal:					1,26630

Materials

B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	8,01000 =	9,61200
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,020 x	1,22000 =	0,02440
Subtotal:					9,63640

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01899
COST DIRECTE		10,92169
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,92169

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
V202100800
Validació agronomos e-gestio.es



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
E4DC1D02	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			43,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0133000	h		Ajudant encofrador	0,700	/R x	19,85000 =	13,89500
A0123000	h		Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	22,36000 =	17,88800
						Subtotal:	31,78300
Materials							
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,35000 =	0,34650
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,0019	x	210,79000 =	0,40050
B0D625A0	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,015105	x	8,56000 =	0,12930
B0D71130	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,21000 =	1,33100
B0D75000	m2		Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	7,29000 =	8,38350
B0A31000	kg		Clau acer	0,1007	x	1,36000 =	0,13695
B0DZA000	l		Desencofrant	0,060	x	2,75000 =	0,16500
						Subtotal:	10,89275
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %
							0,79458
						COST DIRECTE	43,47033
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
							0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,47033
E4ZW1350	u		Col·locació i alineació d'ancoratges per a suport d'estructura metàl·lica	Rend.: 0,104			47,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	0,125	/R x	23,85000 =	28,66587
A0140000	h		Manobre	0,125	/R x	14,30000 =	17,18750
						Subtotal:	45,85337
Materials							
B0A62H90	u		Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	1,29000 =	1,29000
						Subtotal:	1,29000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,68780
						COST DIRECTE	47,83117
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
							0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,83117

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp: E202100611
 VISAT: V202100800
 Validació agronomos.e-gestion.es [PVPVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-20	E545UA50	m2	Coberta amb panell nervat de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	28,12 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160 /R x	24,65000 =	3,94400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	21,17000 =	0,84680	
				Subtotal:		4,79080	4,79080
Materials							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,000 x	0,15000 =	0,75000	
	B0C5UA50	m2	Placa nervada acústica de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm	1,050 x	21,39000 =	22,45950	
				Subtotal:		23,20950	23,20950
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,11977
				COST DIRECTE			28,12007
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,12007

E56AU010	ML	Estructura coplanar de perfils d'alumini, integrada en la coberta inclinada per a la subjecció dels panells en alumini. Per a la col·locació de 25 panells FV distribuïts en 3 fileres: Filera de 10 uts + Filera de 5 uts + Filera de 10 uts.	Rend.: 1,000	84,22 €
----------	----	--	--------------	---------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013M000	h	Ajudant muntador	0,820 /R x 21,17000 =	17,35940
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,820 /R x 24,65000 =	20,21300
Subtotal:				37,57240

Materials

B56EU010	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluern de coberta inclinada, amb perfils T,L i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueïtat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller	1,050 x	44,00000 =	46,20000
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,500 x	0,90000 =	0,45000
Subtotal:				46,65000	46,65000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gesticioes [FVPOIHSV1G70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	84,22240
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,22240

P-21	E5ZZNSG4	m2	Reixa rectangular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment, col·locada amb fixacions mecàniques, acabat amb dues capes de pintura antioxidant i una d'esmalt sintètic incloent reixa antimosquits interior	Rend.: 0,016	162,29	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0122000 h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x 23,85000 =	149,06250
Subtotal:			149,06250
Materials			
B5ZZNSG0 u	Reixa circular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment de 20 cm de diàmetre	1,000 x 10,69000 =	10,69000
B0A61600 u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000 x 0,15000 =	0,30000
Subtotal:			10,99000
DESPESES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			162,28844
GASTOS INDIRECTOS			0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL			162,28844

P-22	E635D424	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical	Rend.: 1,000	36,73	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012M000 h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 24,65000 =	6,16250
A013M000 h	Ajudant muntador	0,250 /R x 21,17000 =	5,29250
Subtotal:			11,45500
Materials			
B0A5AA00 u	Cargol autoroscant amb volandera	3,000 x 0,15000 =	0,45000
B0C5F424 m2	Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	1,050 x 23,48000 =	24,65400
Subtotal:			25,10400

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp: E202100611
Exp: E202100800
Exp: E202100611
Exp: E202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	36,73083
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,73083

P-23 E7A24A0L m2 Suministre i col·locació en obra de barrera de vapor a base de film de polietilè, col·locat en solera de formigo armat, per evitar perdua d'humitat en formigonat. **Rend.: 1,000** **1,15 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	22,36000 =	0,67080
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x	19,85000 =	0,29775
			Subtotal:		0,96855

Materials

B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x	0,15000 =	0,16500
			Subtotal:		0,16500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01453
			COST DIRECTE		1,14808
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,14808

P-24 E7Z86C40 m Remat amb perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec, col·locat amb fixacions mecàniques. **Rend.: 1,000** **13,86 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,17000 =	4,23400
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000
			Subtotal:		9,16400

Materials

B7Z86C40	m	Perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix amb de làmina de PVC flexible adherida i resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec	1,050 x	3,60000 =	3,78000
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de nilò de diàmetre 8/10 mm	3,000 x	0,26000 =	0,78000
			Subtotal:		4,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13746
			COST DIRECTE		13,86146
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,86146

28/9
2021

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FV] [M] [HVS] [G] [SZ] [OZ]



GEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000				24,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,790 /R x	22,36000 =	17,66440		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,079 /R x	19,85000 =	1,56815		
				Subtotal:		19,23255		19,23255
Materials								
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	10,99000 =	2,24196		
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	10,38000 =	2,64690		
				Subtotal:		4,88886		4,88886
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28849
				COST DIRECTE				24,40990
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,40990
E898J2A0	M2		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				4,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,1015 /R x	22,36000 =	2,26954		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,01015 /R x	19,85000 =	0,20148		
				Subtotal:		2,47102		2,47102
Materials								
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,25000 =	0,65025		
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,398 x	3,38000 =	1,34524		
				Subtotal:		1,99549		1,99549
				COST DIRECTE				4,46651
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,46651
E93618B6	m3		Formigó armat HA-25/B/20/ Ila, elaborat en central en reblert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m ³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08.	Rend.: 0,483				21,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	23,85000 =	4,93789		
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	14,30000 =	6,51346		

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació Professional

2021/28/9

Exp : E202100611

VISAT : V202100800



COEAC

Col. núm.0800831 Xavier Luján Egea

2021/28/9

Exp : E202100611

VISAT : V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	11,45135	11,45135
Materials									
	B065960J	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	0,1545	x	67,09000 =		10,36541	
							Subtotal:	10,36541	10,36541
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17177
							COST DIRECTE		21,98853
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,98853
P-26	E93618C1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				19,44	€
Materials									
Subtotal: 13,28906 13,28906									
DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,09083									
COST DIRECTE 19,43539									
GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000									
COST EXECUCIÓ MATERIAL 19,43539									
E9DCU270	M2		Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu compra material 15€/m2, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l'estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				35,86	€
Materials									
Subtotal: 17,62832 17,62832									
DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,09083									
COST DIRECTE 19,43539									
GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000									
COST EXECUCIÓ MATERIAL 19,43539									
Subtotal: 17,62832 17,62832									
DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,09083									
COST DIRECTE 19,43539									
GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000									
COST EXECUCIÓ MATERIAL 19,43539									

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm. 0800831 Xavier Luján Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomica [FVPVOIHVS1GSZ7OZ]



COEAC


JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,000	x	0,32000 =	2,24000	
	B0FHU270	m2	Rajola de gres porcel·lànic premsat antilliscant sense esmaltar de forma rectangular, de 76 a 115 peces/m2, preu alt	1,020	x	15,37000 =	15,67740	
Subtotal:							18,22740	18,22740
COST DIRECTE							35,85572	
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %							0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,85572	

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Luján Eggea 2021 28/9 VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ] 	P-27	EABGP762	u	Porta d'acer galvanitzat de doble xapa llisa amb aïllament de llana de roca mineral de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 180x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	Rend.: 1,000		285,97	€	
	Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	22,72000 =	9,08800	
	Subtotal:							9,08800	9,08800
	Materials								
		BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	33,85000 =	33,85000	
		BABGPA62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	242,80000 =	242,80000	
	Subtotal:							276,65000	276,65000
	DESPESES AUXILIARS 2,50 %							0,22720	
	COST DIRECTE							285,96520	
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %							0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							285,96520		
	EB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, reduïda, tipus BMSRA4/C segons OC 28/2009, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, amplitud de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 1,000			41,59	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,072	/R x	23,85000 =	1,71720		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,072	/R x	20,59000 =	1,48248		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,19968	3,19968
Maquinària								
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,036	/R x	3,71000 =	0,13356	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,018	/R x	46,97000 =	0,84546	
				Subtotal:			0,97902	0,97902
Materials								
	BBMZC010	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina reflectant a dues cares	0,125	x	2,87000 =	0,35875	
	BBMZ1A10	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,250	x	69,68000 =	17,42000	
	BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x	17,62000 =	17,62000	
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250	x	7,84000 =	1,96000	
				Subtotal:			37,35875	37,35875
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04800
				COST DIRECTE				41,58545
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,58545
P-28	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000				158,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	23,85000 =	5,72400	
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	14,30000 =	5,14800	
				Subtotal:			10,87200	10,87200
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,240	/R x	46,97000 =	11,27280	
				Subtotal:			11,27280	11,27280
Materials								
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	136,02000 =	136,02000	
				Subtotal:			136,02000	136,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16308
				COST DIRECTE				158,32788
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				158,32788

Habilitació Professional Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FPVOIHVS1G3Z2Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-29	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000	270,70 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280 /R x	23,85000 =	6,67800	
	A0140000	h	Manobre	0,430 /R x	14,30000 =	6,14900	
				Subtotal:		12,82700	12,82700
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,280 /R x	46,97000 =	13,15160	
				Subtotal:		13,15160	13,15160
Materials							
	BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors, i 9 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000 x	244,53000 =	244,53000	
				Subtotal:		244,53000	244,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19241
				COST DIRECTE			270,70101
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			270,70101
EG1AU008	UT		Armari metàl·lic SQ FV, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm. Completament muntat, cablejat i retolat.	Rend.: 1,000	285,63 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,7105 /R x	21,14000 =	15,01997	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,7105 /R x	24,65000 =	17,51383	
				Subtotal:		32,53380	32,53380
Materials							
	BG1AU008	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	1,000 x	253,10000 =	253,10000	
				Subtotal:		253,10000	253,10000

Habilitació Professional
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
Validació agrònoma e-geog
Exp: E202100800



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	285,63380
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	285,63380

P-30	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat.	Rend.: 1,000	565,54	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013H000 h	0,7105 /R x	21,14000 =	15,01997	
A012H000 h	0,7105 /R x	24,65000 =	17,51383	
	Subtotal:		32,53380	32,53380

Materials

BG1AU050 u	1,000 x	533,01000 =	533,01000	
	Subtotal:		533,01000	533,01000

COST DIRECTE	565,54380
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	565,54380

P-31	EG21HA1H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	10,42	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013H000 h	0,050 /R x	21,14000 =	1,05700	
A012H000 h	0,052 /R x	24,65000 =	1,28180	
	Subtotal:		2,33880	2,33880

Materials

BG21HA10 m	1,020 x	7,74000 =	7,89480	
BGW21000 u	1,000 x	0,15000 =	0,15000	

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lluís Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100641
Validació autònoma e-gestió [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				8,04480
				8,04480
				DESPESES AUXILIARS
				1,50 %
				0,03508
				COST DIRECTE
				10,41868
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				10,41868

P-32 EG22TD1K ML Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Rend.: 1,000 2,18 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000 h	Oficial 1a electricista	0,025375 /R x 24,65000 =	0,62549
A013H000 h	Ajudant electricista	0,0203 /R x 21,14000 =	0,42914
Subtotal:			1,05463
			1,05463

Materials

BG22TD10 m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 1,10000 =	1,12200
Subtotal:			1,12200
			1,12200
COST DIRECTE			2,17663
GASTOS INDIRECTOS			0,00 %
			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,17663

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

P-33 EG22TH1K ML Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Rend.: 1,000 2,89 €

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000 h	Oficial 1a electricista	0,033495 /R x 24,65000 =	0,82565
A013H000 h	Ajudant electricista	0,0203 /R x 21,14000 =	0,42914
Subtotal:			1,25479
			1,25479

Materials

BG22TH10 m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 1,60000 =	1,63200
Subtotal:			1,63200
			1,63200

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació Autònoma e-gestió [FVPOIHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2,88679
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,88679

EG22TK1K	ML	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,32	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033495	/R x 24,65000 =	0,82565	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,0203	/R x 21,14000 =	0,42914	
Subtotal:					1,25479	1,25479
Materials						
BG22TK10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,02000 =	2,06040	
Subtotal:					2,06040	2,06040
				COST DIRECTE		3,31519
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,31519

EG22TL1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,96	€
-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 21,14000 =	0,42280	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 24,65000 =	0,81345	
Subtotal:					1,23625	1,23625
Materials						
BG22TL10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,65000 =	2,70300	
Subtotal:					2,70300	2,70300

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Ego

P-34
28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomica [FVPV] [VS163Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,95779
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,95779

EG22TP1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	5,04	€
-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,020 /R x	21,14000 =	0,42280	
0,042 /R x	24,65000 =	1,03530	
Subtotal:		1,45810	1,45810

Materials

BG22TP10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	3,49000 =	3,55980
Subtotal:		3,55980	3,55980		

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02187
COST DIRECTE		5,03977
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,03977

EG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 120x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments	Rend.: 1,000	12,42	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,066 /R x	24,65000 =	1,62690	
0,066 /R x	21,14000 =	1,39524	
Subtotal:		3,02214	3,02214

Materials

BG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 70x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim	1,020 x	8,80000 =	8,97600
BGW2A200	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000 x	0,38000 =	0,38000
Subtotal:		9,35600	9,35600		

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Luján Gea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomica e-geston.es [FVP] [HVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,42347
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,42347

P-36	EG2C2P21	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000	35,10	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013H000	h	Ajudant electricista	0,067	/R x	21,14000 =	1,41638
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,184	/R x	24,65000 =	4,53560
Subtotal:						5,95198
						5,95198

Materials

BG2Z2B00	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'alçària	1,020	x	6,14000 =	6,26280
BG2C20P0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm	1,020	x	22,35000 =	22,79700
Subtotal:						29,05980
						29,05980

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08928

COST DIRECTE 35,10106

GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 35,10106

P-37	EG3121H6	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), apantallat, unipolar, de secció 1 x 240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Cable Variador-Bomba.	Rend.: 1,000	33,98	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013H000	h	Ajudant electricista	0,1218	/R x	21,14000 =	2,57485
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1218	/R x	24,65000 =	3,00237
Subtotal:						5,57722
						5,57722

Materials

BG3121H0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 300 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	27,85000 =	28,40700
Subtotal:						28,40700
						28,40700

Habitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

Exp: E202100611
Validació agronomos e-gest.m.es [FVPV0IHVS151ZZ70Z]

VISAT: V202100800
Validació agronomos e-gest.m.es [FVPV0IHVS151ZZ70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	33,98422
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,98422

EG312724	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,62	€
-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015225 /R x	24,65000 =	0,37530
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015225 /R x	21,14000 =	0,32186
Subtotal:					0,69716
					0,69716

Materials

BG312720	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), multipolar, de secció 6 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,87000 =	2,92740
Subtotal:					2,92740
					2,92740

COST DIRECTE				3,62456
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,62456

EG3151B4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	14,46	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A013H000	h	Ajudant electricista	0,090 /R x	21,14000 =	1,90260
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	24,65000 =	2,21850
Subtotal:					4,12110
					4,12110

Materials

BG3151B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	10,08000 =	10,28160
Subtotal:					10,28160
					10,28160

DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,06182
COST DIRECTE				14,46452
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,46452

Habilitació Professional
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [F01V01HVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-39	EG315324	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) apantallat, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,43 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0247159	/R x 24,65000 =	0,60925		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0247159	/R x 21,14000 =	0,52249		
				Subtotal:		1,13174	1,13174	
Materials								
	BG315320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,27000 =	1,29540		
				Subtotal:		1,29540	1,29540	
				COST DIRECTE			2,42714	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,42714	
P-40	EG319144	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,24 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015225	/R x 24,65000 =	0,37530		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015225	/R x 21,14000 =	0,32186		
				Subtotal:		0,69716	0,69716	
Materials								
	BG319140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x 0,53000 =	0,54060		
				Subtotal:		0,54060	0,54060	
				COST DIRECTE			1,23776	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,23776	
P-41	EG319154	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,58 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	

Habilitació
Col. num. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. num. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPVOIHVS1G3Z70]



COEAC
Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0406	/R x	24,65000 =	1,00079
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0406	/R x	21,14000 =	0,85828
Subtotal:							1,85907
Materials							
	BG319150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,71000 =	0,72420
Subtotal:							0,72420
COST DIRECTE							2,58327
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,58327

EG319164	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,00	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0406	/R x	24,65000 =	1,00079
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0406	/R x	21,14000 =	0,85828
Subtotal:							1,85907
Materials							
	BG319160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	1,12000 =	1,14240
Subtotal:							1,14240
COST DIRECTE							3,00147
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,00147

EG319174	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,03	€
-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,05075	/R x	24,65000 =	1,25099
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,05075	/R x	21,14000 =	1,07286
Subtotal:							2,32385
Materials							
	BG319170	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	1,67000 =	1,70340

Habilitació Professional
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Xavi Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
VISAT: V202100800
V202100800
Exp: E202100611
VISAT: V202100800
V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,70340	1,70340
				COST DIRECTE				4,02725
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,02725
EG319184	ML		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				4,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,05075	/R x	21,14000 =	1,07286	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,05075	/R x	24,65000 =	1,25099	
				Subtotal:			2,32385	2,32385
Materials								
	BG319180	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	2,56000 =	2,61120	
				Subtotal:			2,61120	2,61120
				COST DIRECTE				4,93505
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,93505
EG3191D6	ML		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 120 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				17,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,09338	/R x	24,65000 =	2,30182	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,09338	/R x	21,14000 =	1,97405	
				Subtotal:			4,27587	4,27587
Materials								
	BG3191D0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 120 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	12,58000 =	12,83160	
				Subtotal:			12,83160	12,83160
				COST DIRECTE				17,10747
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,10747

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egido

28/9/2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

Validació agronomos.e-gestio.es



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
EG3191F6	ML		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 185 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				24,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,10962	/R x 24,65000 =	2,70213		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,10962	/R x 21,14000 =	2,31737		
				Subtotal:		5,01950		5,01950
Materials								
	BG3191F0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 185 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020	x 18,84000 =	19,21680		
				Subtotal:		19,21680		19,21680
				COST DIRECTE				24,23630
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,23630
41	EG319354	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				3,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0406	/R x 24,65000 =	1,00079		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0406	/R x 21,14000 =	0,85828		
				Subtotal:		1,85907		1,85907
Materials								
	BG319350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020	x 1,93000 =	1,96860		
				Subtotal:		1,96860		1,96860
				COST DIRECTE				3,82767
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,82767
42	EG319524	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015225	/R x 21,14000 =	0,32186		

Habilitació Professional
Col. núm. 0800091 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agrònomos e-geston.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015225	/R x	24,65000	=	0,37530		
								Subtotal:	0,69716	0,69716
Materials										
	BG319520	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,80000	=	0,81600		
								Subtotal:	0,81600	0,81600
								COST DIRECTE	1,51316	
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,51316	

P-43	EG319534	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,28	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Man d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0233154	/R x	21,14000	=	0,49289		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0233154	/R x	24,65000	=	0,57473		
								Subtotal:	1,06762	1,06762
Materials										
	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	1,19000	=	1,21380		
								Subtotal:	1,21380	1,21380
								COST DIRECTE	2,28142	
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,28142	

P-44	EG319576	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				8,87	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Man d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0406	/R x	24,65000	=	1,00079		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0406	/R x	21,14000	=	0,85828		
								Subtotal:	1,85907	1,85907
Materials										
	BG319570	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	6,87000	=	7,00740		
								Subtotal:	7,00740	7,00740

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lluís Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202400611
Validada per agronomos e-geos [FVPOIHS1GZ7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	8,86647
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,86647

P-45 EG380902 ML Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col·locat en tub. **Rend.: 1,000 7,37 €**

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000 h	0,1015 /R x	24,65000 =	2,50198	
A013H000 h	0,15225 /R x	21,14000 =	3,21857	
	Subtotal:		5,72055	5,72055

Materials

BG380900 m	1,020 x	1,29000 =	1,31580	
BGW38000 u	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	Subtotal:		1,64580	1,64580
		COST DIRECTE		7,36635
		GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,36635

EG39B172 m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 16 mm2, col·locat en tub. **Rend.: 1,000 2,92 €**

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013H000 h	0,050 /R x	21,14000 =	1,05700	
A012H000 h	0,050 /R x	24,65000 =	1,23250	
	Subtotal:		2,28950	2,28950

Materials

BG39B170 m	1,020 x	0,58000 =	0,59160	
	Subtotal:		0,59160	0,59160
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,03434
		COST DIRECTE		2,91544
		GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,91544

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-geston.es [FVPVOIHVS15Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-46	EG39E172	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x16 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	Rend.: 1,000	2,94	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012H000 h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 24,65000 =	1,23250
A013H000 h	Ajudant electricista	0,050 /R x 21,14000 =	1,05700
Subtotal:			2,28950
Materials			
BG39E170 m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 16 mm ²	1,020 x 0,60000 =	0,61200
Subtotal:			0,61200
DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03434
COST DIRECTE			2,93584
GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,93584

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

P-47	EG39E182	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 10 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	Rend.: 1,467	2,40	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012H000 h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 24,65000 =	0,84015
A013H000 h	Ajudant electricista	0,050 /R x 21,14000 =	0,72052

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	1,56067	1,56067
Materials									
	BG39E180	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 25 mm2	1,020	x	0,80000 =		0,81600	
							Subtotal:	0,81600	0,81600
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02341
							COST DIRECTE		2,40008
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,40008
P-48	EG39E192	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 6 mm2, col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	Rend.: 2,792				2,00	€
Materials									
	BG39E190	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 35 mm2	1,020	x	0,90000 =		0,91800	
							Subtotal:	0,91800	0,91800
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01599
							COST DIRECTE		2,00002
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00002
Mòd'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	21,14000 =		0,49216	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	24,65000 =		0,57387	
							Subtotal:	1,06603	1,06603
Materials									
	BG39E190	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 35 mm2	1,020	x	0,90000 =		0,91800	
							Subtotal:	0,91800	0,91800
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01599
							COST DIRECTE		2,00002
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00002
P-49	EG415D99	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				35,95	€

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

V202100611 Exp : E202100800
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]

VISAT V202100800
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,203	/R x 24,65000 =	5,00395	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203	/R x 21,14000 =	4,29142	
						Subtotal:	9,29537
Materials							
	BG415D99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 26,23000 =	26,23000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
						Subtotal:	26,65000
						COST DIRECTE	35,94537
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,94537
P-50	EG415D9B	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		36,42	€
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203	/R x 21,14000 =	4,29142	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,203	/R x 24,65000 =	5,00395	
						Subtotal:	9,29537
Materials							
	BG415D9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 26,70000 =	26,70000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
						Subtotal:	27,12000
						COST DIRECTE	36,41537
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,41537

Habilitació Col. núm. 0800833 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

VISAT: V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	EG415FJC	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	69,89 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x	21,14000 =	4,29142	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,23345 /R x	24,65000 =	5,75454	
					Subtotal:	10,04596	10,04596
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	BG415FJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	59,42000 =	59,42000	
					Subtotal:	59,84000	59,84000
COST DIRECTE						69,88596	
GASTOS INDIRECTOS						0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						69,88596	

EG41E4QN	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	272,13 €
-----------------	-----------	---	---------------------	-----------------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,33495 /R x	24,65000 =	8,25652	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x	21,14000 =	4,29142	
					Subtotal:	12,54794	12,54794
Materials							
	BG41E4QN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	259,16000 =	259,16000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal:	259,58000	259,58000

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
Validació agrònoma e-gestió [FVPVOIHVS1G570Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	272,12794
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	272,12794

P-52	EG41HLNP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Rend.: 1,000	449,59	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 21,14000 = 4,22800
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x 24,65000 = 14,79000
Subtotal:			19,01800 19,01800
Materials			
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,42000 = 0,42000
BG41HLNP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000 x 429,87000 = 429,87000
Subtotal:			430,29000 430,29000
DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,28527
COST DIRECTE			449,59327
GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			449,59327

EG41NHTV	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada amb diferencial 300mA, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.	Rend.: 1,000	1.839,69	€
-----------------	----	--	---------------------	-----------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,93865 /R x 24,65000 = 47,78772
A013H000	h	Ajudant electricista	0,406 /R x 21,14000 = 8,58284
Subtotal:			56,37056 56,37056
Materials			
BG41NHTV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000 x 1.782,90000 = 1.782,90000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
Subtotal:							1.783,32000	1.783,32000
COST DIRECTE								1.839,69056
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.839,69056

P-53 EG415FJC2 UT Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A Rend.: 1,000 99,99 €

d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,23345	/R x	24,65000 =	5,75454		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,203	/R x	21,14000 =	4,29142		
Subtotal:							10,04596	10,04596

Materials

BG415FJC2	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,	1,000	x	89,52000 =	89,52000		
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000		
Subtotal:							89,94000	89,94000

COST DIRECTE 99,98596

GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 99,98596

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

P-54 EG42429H UT Interruptor diferencial de la classe AC, gamma Rend.: 1,000 96,27 €

terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,35525	/R x	24,65000 =	8,75691		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,203	/R x	21,14000 =	4,29142		
Subtotal:							13,04833	13,04833

Materials

BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000 =	0,38000
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de	1,000	x	82,84000 =	82,84000

Exp : E20210064
Exp : E202100800
Validació agrònoma e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
			Subtotal:	83,22000 83,22000
			COST DIRECTE	96,26833
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,26833

P-55	EG4242JH	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	151,19	€																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A012H000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,5075 /R x 24,65000 = 12,50988</td> </tr> <tr> <td>A013H000</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,203 /R x 21,14000 = 4,29142</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Subtotal: 16,80130 16,80130</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Materials</td> </tr> <tr> <td>BG4242JH</td> <td>u</td> <td>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</td> <td>1,000 x 134,01000 = 134,01000</td> </tr> <tr> <td>BGW42000</td> <td>u</td> <td>Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials</td> <td>1,000 x 0,38000 = 0,38000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Subtotal: 134,39000 134,39000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST DIRECTE 151,19130</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL 151,19130</td> </tr> </tbody> </table>							Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5075 /R x 24,65000 = 12,50988	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x 21,14000 = 4,29142				Subtotal: 16,80130 16,80130	Materials				BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 134,01000 = 134,01000	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,38000 = 0,38000				Subtotal: 134,39000 134,39000				COST DIRECTE 151,19130				GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL 151,19130
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																			
Ma d'obra																																																						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5075 /R x 24,65000 = 12,50988																																																			
A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x 21,14000 = 4,29142																																																			
			Subtotal: 16,80130 16,80130																																																			
Materials																																																						
BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 134,01000 = 134,01000																																																			
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,38000 = 0,38000																																																			
			Subtotal: 134,39000 134,39000																																																			
			COST DIRECTE 151,19130																																																			
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000																																																			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 151,19130																																																			

P-56	EG42439H	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	94,09	€																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A012H000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,35525 /R x 24,65000 = 8,75691</td> </tr> <tr> <td>A013H000</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,203 /R x 21,14000 = 4,29142</td> </tr> </tbody> </table>							Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,35525 /R x 24,65000 = 8,75691	A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x 21,14000 = 4,29142
Unitats	Preu	Parcial	Import																			
Ma d'obra																						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,35525 /R x 24,65000 = 8,75691																			
A013H000	h	Ajudant electricista	0,203 /R x 21,14000 = 4,29142																			

Habilitació Col. n.ºm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. n.ºm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestiofis [FVPOIHS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							13,04833
							13,04833
Materials							
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	80,66000 =	80,66000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000 =	0,38000
							Subtotal:
							81,04000
							81,04000
							COST DIRECTE
							94,08833
							GASTOS INDIRECTOS
							0,00 %
							0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							94,08833
<hr/>							
	EG48B44CJ1V4	UT	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000			221,11 €
<hr/>							
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Materials							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800
							Subtotal:
							11,62300
							11,62300
Materials							
	BG48B44CJ	u	Protector de sobretensions permanents 3+N, de 4 mòduls DIN, Simon 68, ref. 68853-31 de la serie Protecció Sobretensions Permanents de SIMON	1,000	x	209,09000 =	209,09000
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,40000 =	0,40000
							Subtotal:
							209,49000
							209,49000
							COST DIRECTE
							221,11300
							GASTOS INDIRECTOS
							0,00 %
							0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							221,11300
<hr/>							
	EG51UD01	u	Dispositiu injecció zero homologat per industria: Kit autoconsum 3Play 160TL, vatímetre de mesura indirecta (WM20) + EMS Manager 160 TL. Completament col·locat i en funcionament.	Rend.: 0,189			820,20 €
<hr/>							
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Materials							
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000 =	111,85185
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000 =	130,42328
							Subtotal:
							242,27513
							242,27513

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800031 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800
 P-57
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	22,53000 =	22,53000
	BG51UD01	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	1,000	x	551,76000 =	551,76000
				Subtotal:		574,29000	574,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	3,63413
				COST DIRECTE			820,19926
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			820,19926
P-58	EG62D1DK	UT	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 1,000			17,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Man d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,15225	/R x	24,65000 =	3,75296
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,185745	/R x	21,14000 =	3,92665
				Subtotal:		7,67961	7,67961
Materials							
	BG62D1DK	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	1,000	x	9,73000 =	9,73000
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,38000 =	0,38000
				Subtotal:		10,11000	10,11000
				COST DIRECTE			17,78961
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,78961
P-59	EG63D15S	UT	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			12,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Man d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,15225	/R x	24,65000 =	3,75296
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,185745	/R x	21,14000 =	3,92665
				Subtotal:		7,67961	7,67961
Materials							
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,40000 =	0,40000
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	3,92000 =	3,92000

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Luján Egea

28/9 2021

Exp : V202100611
FVPVORVS1G3Z7OZ
VISAT : V202100800
FVPVORVS1G3Z7OZ



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				4,32000
				4,32000
				COST DIRECTE
				11,99961
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				11,99961

P-60 EG7Z11A1 UT Cèl·lula Calibrada (cèl·lula fotovoltaica de tecnologia equivalent), de dues sondes de temperatura i d'una entrada externa per a la connexió d'un anemòmetre, tipus Sensor MET (ATERSA), completament instal·lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **411,16 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h	8,9558823	/R x 24,65000 =	220,76250	
A013H000	h	7,9408823	/R x 21,14000 =	167,87025	
				Subtotal:	388,63275
				388,63275	388,63275
Materials					
BG7Z1AA1	u	1,000	x 22,53000 =	22,53000	
				Subtotal:	22,53000
				22,53000	22,53000
				COST DIRECTE	411,16275
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
				0,00000	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	411,16275

EGD1431E UT Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra. **Rend.: 1,000** **25,30 €**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h	0,26999	/R x 24,65000 =	6,65525	
A013H000	h	0,26999	/R x 21,14000 =	5,70759	
				Subtotal:	12,36284
				12,36284	12,36284
Materials					
BGD14310	u	1,000	x 8,82000 =	8,82000	
BGYD1000	u	1,000	x 4,12000 =	4,12000	
				Subtotal:	12,94000
				12,94000	12,94000
				COST DIRECTE	25,30284
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
				0,00000	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,30284

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Luján Agreà
 Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Luján Agreà

Exp: E202100611
 Exp: E202100800
 Exp: E202100611
 Exp: E202100800



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-62	EGDZ1102	UT	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	37,33	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000 h	0,25375	/R x 24,65000 =	6,25494	
A013H000 h	0,25375	/R x 21,14000 =	5,36428	
Subtotal:			11,61922	11,61922

Materials

BGDZ1102 u	1,000	x 25,71000 =	25,71000	
Subtotal:			25,71000	25,71000

COST DIRECTE		37,32922
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,32922

EGE2U040	UT	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, Ingecon Sun 10 TL, potència nominal d'entrada 14 kWp, potència nominal de sortida 10 kW, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 210 i 420 VDC, , tensió màxima d'entrada 530 VDC, rendiment (CE) 93,5%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-21, col·locat	Rend.: 1,000	3.325,74	€
-----------------	----	--	---------------------	-----------------	----------

Ma d'obra

	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000 h	24,756097	/R x 24,65000 =	610,23780	
A013H000 h	24,756097	/R x 21,14000 =	523,34390	
Subtotal:			1.133,58170	1.133,58170

Materials

BGWEU010 u	1,000	x 9,26000 =	9,26000	
BGE2U040 u	1,000	x 2.182,90000 =	2.182,90000	
Subtotal:			2.192,16000	2.192,16000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPV0IHVS1G33POZ]

VISAT : V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3.325,74170
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.325,74170

P-63 EGE2U110 UT Inversor connexió a xarxa, tipus INGECON SUN 160TL 630V, tensió nominal 630 Vac sistema IT, trifàsic, potència nominal 146,2kW Ingecon Sun 160TL VERSIO PRO, 18MPP, amb seccionador AC y CC. Conectors fotovoltaics MC4 // DC Seccionador // Descargadores DC, tipo 2 // Descargadores DC y AC, tipo 3 // Fusibles DC. 146,2kW nominals. Kit tarjeta ethernet Modbus TCP para PLayer INGETEAM. Completament instal·lat, comprovat i en funcionament, acoblat i sincronitzat amb la central d'inversió i transformació tipus power station SST 1600 INGETEAM. Ingecon Sun 3Play 160TL Pro. **Rend.: 1,000 8.673,35 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Man d'obra			
A013H000	h	Ajudant electricista	112,77777 /R x 21,14000 = 2.384,12222
A012H000	h	Oficial 1a electricista	112,77777 /R x 24,65000 = 2.779,97222
			Subtotal: 5.164,09444 5.164,09444

Materials			
BGE2U110	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 110 kWp, potència nominal de sortida 100 kW, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 493 i 780 VDC, rang de tensió màxima d'entrada entre 493 i 965 VDC, rendiment (CE) 95,2%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-21	1,000 x 3.500,00000 = 3.500,00000
BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	1,000 x 9,26000 = 9,26000
			Subtotal: 3.509,26000 3.509,26000

			COST DIRECTE	8.673,35444
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.673,35444

P-64 EGG111C0 u Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, **Rend.: 1,000 11.677,70 €**

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]VISAT : V2021008006-64
Validació agronomos.e-gestion.es

COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat.

Subministrament i instal·lació de Transformador trifàsic de bany d'oli, de 1000kVA de potència: tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU- 548/2014 i amb termòmetre de 2 contactes. Totalment instal·lat i provat.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 24,65000 =	98,60000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 21,14000 =	84,56000	
				Subtotal:		183,16000	183,16000
Maquinària							
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	2,000	/R x 48,98000 =	97,96000	
				Subtotal:		97,96000	97,96000
Materials							
	BGG111C0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	1,000	x 11.392,0000 =	11.392,00000	
				Subtotal:		11.392,00000	11.392,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,57900
				COST DIRECTE			11.677,69900
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.677,69900
	EGG111F0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 2000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació	Rend.: 1,000		25.760,40	€

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm. 000931 Xavier Llop Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-geston.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	EGG13AF0	u	<p>CENTRAL SKID DE INVERSION DC Y TRANSFORMACION MT MODELO TIPO: Ingecon Sun String Station 1500Vdc SST1600 - 1600PRO</p> <p>INVERSORES INCORPORADOS: Número de inversores de la Power Station: Hasta 11 uds. Modelo de inversores incorporados: INGECON SUN 160TL 630V Tipo de inversor: 3Play 1500 Vdc, Potencia máxima de salida AC: 1609 KVA Tensión nominal AC de los inversores: 630 Vac IT</p> <p>TIPO DE POWER STATION: Power Station para plantas fotovoltaicas del tipo Mini Skid (MSK): los componentes de media tensión (transformador de potencia, celdas, transformador de servicios auxiliares y cuadro de baja tensión) son aptos para su instalación en intemperie y van integrados sobre una plataforma metálica que incluye el tanque de retención de aceite. Son ensamblados y testeados en fábrica. Inversores suministrados de forma independiente para su posterior conexionado en planta.</p> <p>REFRIGERACIÓN INVERSORES: Los inversores instalados son modelo exterior, características según ficha técnica, con aspiración de aire directamente desde el ambiente exterior</p> <p>TENSIÓN NOMINAL DE LA INSTALACIÓN (MT): 20 kV Cable de Media Tensión: RHZ1-OL 26/45 kV AI TR+AR 95mm2</p> <p>APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN: Configuración de aparamenta: 1L1A Interruptor automático Características eléctricas (aislamiento, Inom, Icc): 24kV-630A-20kA 1-3s Se incluye clasificación de arco interno IAC-AFLR para la aparamenta de MT Accesorios de celdas incluidos en el suministro: Technology: SF6 gas insulated switchgear Rated nominal current: 630 A Rated supply of auxiliary voltage: 24 VDC Top rear gas exhaust Key interlock mechanism for transformer position SF6 pressure switch with dry contact and visual manometer Bushing interface type C1 Loss of service continuity category: LSC2 Se incluye la Motorización de interruptor automático para la posición del transformador Las posiciones de entrada y salida de línea están equipadas para la conexión de un terminal doble</p> <p>TRANSFORMADOR DE POTENCIA: 1640 kVA Grupo de conexión: 1P1S Dyn11 Tipo de transformador: Transformador de llenado integral en aceite mineral, características según ficha técnica adjunta. Nivel de pérdidas considerado: Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014. Accesorios incluidos en el transformador de MT:</p>	<p>Rend.: 0,005</p> <p>144.765,60 €</p>

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DGPT2/DMCR (oil level/gas, excessive pressure, oil temperature alarm and trip)
 PT100 for oil temperature
 PRV (pressure relief valve) without dry contact
 3x 630 A type C1 HV bushing
 LV cooper tinned passbars
 Oil sample valve
 Separate HV and LV busduct
 NLTC ±5, 2.5%
 Electrostatic shield

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES:
 15kVA Dyn11 IP54 ECO Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
 Se incluyen fusibles tipo aM dentro de la envolvente para proteger el primario del transformador
 Descargadores de sobretensión incluidos

ARMARIO DE SERVICIOS AUXILIARES: Hasta 15 kVA
 Tipo de armario SSAA incluido: Se incluye un armario de servicios auxiliares.
 Accesorios incluidos en el cuadro de BT:
 Se incluyen protecciones tipo II para sobretensión en el cuadro de SSAA
 2x Miniature Circuit Breaker (MCB) for client spares

UPS: UPS especial a petición de cliente, 3h

CONTROL Y COMUNICACIONES:
 Configuración especial requerida por cliente
 2x Patch-Panel para 6 conectores dobles SC
 Remota de control I/O
 8x Entradas digitales
 2x Salidas digitales
 1x Entradas analógicas para medida de temperatura
 Switch para gestión de 14 conexiones Ethernet (RJ-45) y 2 entradas de F.O. Monomodo (SC)

CONDICIONES AMBIENTALES DE DISEÑO:
 Rango de Temperatura: Desde -20°C hasta 50°C
 Altitud: Hasta 1000m
 Condiciones sísmicas: No se consideran requisitos sísmicos concretos
 Polución: La Power Station está diseñada para condiciones ambientales estándar, proporcionando un grado de protección C4-H (alta corrosividad según ISO 12944-2)

EXTRAS:
 Se incluye un depósito de retención para transformador metálico para la recogida de los posibles derrames de aceite del transformador, según funcionamiento previsto en el Manual de Instalación.
 Se incluyen las fijaciones de la estación de potencia a la cimentación.
 Se incluye un sensor anti impactos para el transporte

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 24,65000 =	39.440,00000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 21,14000 =	33.824,00000		
						Subtotal:	73.264,00000	
Maquinària								
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	4,000	/R x 48,98000 =	39.184,00000		
						Subtotal:	39.184,00000	
Materials								
	BGG13AF0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE-EE 60726, dielèctric sec encapsulat, de 2000 kVA de potència, tensió assignada 36 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 40 V entre fases en buit o de 230/40 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb central electrònica d'alarmes, per instal·lació interior, refrigeració natural, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	1,000	x 30.486,00000 =	30.486,00000		
						Subtotal:	30.486,00000	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1.831,60000
						COST DIRECTE		144.765,60000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		144.765,60000
	EGH22416	u	Subministrament i col·locació de cel·la de línia aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-L 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96.	Rend.: 1,000		3.014,48	€	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 24,65000 =	24,65000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 21,14000 =	21,14000		
						Subtotal:	45,79000	
Materials								
	BGH22416	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000	x 2.968,00000 =	2.968,00000		
						Subtotal:	2.968,00000	

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació Professional

28/9/2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800



Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Validació agrònoma e-gestió.es

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68685
			COST DIRECTE		3.014,47685
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.014,47685

P-67 EGH33424 u Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada **Rend.: 1,000 3.014,48 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	21,14000 =	21,14000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000
			Subtotal:		45,79000
					45,79000

Materials

BGH33424	u	Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000 x	2.968,00000 =	2.968,00000
			Subtotal:		2.968,00000
					2.968,00000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68685
			COST DIRECTE		3.014,47685
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.014,47685

P-68 EGH44314 u Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltament de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada **Rend.: 1,000 5.530,48 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	21,14000 =	21,14000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp. E202100611
Habilitació agronomos.e-gestio.n.es [FVP/POI/HV/SGSZ7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		45,79000	45,79000
Materials							
	BGH44314	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000	x	5.484,00000 =	5.484,00000
				Subtotal:		5.484,00000	5.484,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68685
				COST DIRECTE			5.530,47685
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.530,47685
	EGH44316	u	Subministrament i col·locació de cel·la de protecció amb fusibles aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-P 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, 3 fusibles MT de 63A, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96.	Rend.: 1,000			5.764,48 €
Materials							
	BGH44316	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000	x	5.718,00000 =	5.718,00000
				Subtotal:		5.718,00000	5.718,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68685
				COST DIRECTE			5.764,47685
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.764,47685
Man d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000 =	21,14000
				Subtotal:		45,79000	45,79000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V/202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-70	EGJ14112	u	Subministrament i col·locació d'edifici prefabricat de formigó de construcció monobloc, de mides exteriors 6.100 mm (llarg) x 2.200 mm (ample) x 2.590 mm (alçat vist), tipus PF-5 ORMAZABAL o similar, inclosa xarxa de terres interior, enllumenat, i 1 porta exterior (abonat), amb tanca de separació entre recinte d'abonat i transformador, i dos portes exterior de transformador.	Rend.: 0,097	18.347,25	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	------------------	----------

Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 3 portes (1 vianants i 2 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A013H000	h	Ajudant electricista	24,000 /R x	21,14000 =	5.230,51546	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000 /R x	24,65000 =	2.032,98969	
Subtotal:					7.263,50515	7.263,50515

Maquinària

C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	4,000 /R x	48,98000 =	2.019,79381	
Subtotal:					2.019,79381	2.019,79381

Materials

BGJ14112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	1,000 x	8.955,00000 =	8.955,00000	
Subtotal:					8.955,00000	8.955,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	108,95258
COST DIRECTE		18.347,25154
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		18.347,25154

P-71	EGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	Rend.: 1,000	455,72	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

d'obra

A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	24,65000 =	6,16250	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	21,14000 =	5,28500	

Habilitació
Professional

2021
28/9

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio:és [FVPV0IHVS1G3Z70Z]

VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestio:és [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	11,44750	11,44750
Materials									
	BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	1,000	x	444,10000 =	444,10000		
							Subtotal:	444,10000	444,10000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17171
							COST DIRECTE		455,71921
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		455,71921

	EGK2L681	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	Rend.: 1,000			37,40	€	

Materials									
	BGK22680	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	7,97000 =	24,38820		
							Subtotal:	24,38820	24,38820
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19232
							COST DIRECTE		37,40172
							GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,40172

	EGK2L6A1	ML	Suministrament i estesa de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada. Col·locats sota tub. Inclou mà d'obra i maquinària necessària, mitjans	Rend.: 1,000			42,38	€	

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade

Habilitació

2021

28/9

VISAT : 202100800 Exp : E202100611

COEAC

Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

Professional

2021

Validació agronomos.e-geston.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]

COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

auxiliars i seguretats, comprovació dels cables un cop finalitzada la seva instal·lació segons normativa legal i particular de la Companyia.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,340025	/R x 24,65000 =	8,38162	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,340025	/R x 21,14000 =	7,18813	
				Subtotal:		15,56975	15,56975
Materials							
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x 8,76000 =	26,80560	
				Subtotal:		26,80560	26,80560
				COST DIRECTE			42,37535
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,37535
EGKWU21A				Rend.: 0,146			337,79 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 21,14000 =	72,39726	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 24,65000 =	84,41781	
				Subtotal:		156,81507	156,81507
Materials							
	BGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductor, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 12/20 kV	1,000	x 178,62000 =	178,62000	
				Subtotal:		178,62000	178,62000

habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 V202100800 VISAT : V202100800
 Validació agronomos.e-gestio.es



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,35223
			COST DIRECTE		337,78730
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		337,78730

P-75	EGKWU62F	u	Subministrament i col·locació de cel·la de ponts de mitja tensió cable 18/30kV 3x1x240 mm ² Al entre cel·la de mesura existent i cel·la de línia (escomesa lateral). Inclou 3 terminacions interiors termoretractils i 3 terminacions en T. Inclou també el desmuntatge i recol·locació dels trafos de mesura per a poder instal·lar correctament la sortida lateral a barres.	Rend.: 0,023	964,19	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	24,65000 =	353,67391
A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	21,14000 =	303,31304
Subtotal:					656,98695

Materials

BGKWU62F	u	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat en el cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 300 a 800 mm ² de secció i aïllament de HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	1,000 x	297,35000 =	297,35000
Subtotal:					297,35000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	9,85480
COST DIRECTE		964,19175
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		964,19175

EH12JED1	UT	Llumenera Led d'alumini, de 120x30 cm, de 20 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment	Rend.: 1,000	111,44	€
-----------------	-----------	---	---------------------	---------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,3045 /R x	24,65000 =	7,50593
A013H000	h	Ajudant electricista	0,3045 /R x	21,14000 =	6,43713
Subtotal:					13,94306

Materials

BH12JED1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000 x	97,50000 =	97,50000
Subtotal:					97,50000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gea@ion.es [FVPV0IHV8T6SZ70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	111,44306
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,44306

P-77	EH61R239	UT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1,000	76,95	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,15225 /R x	24,65000 =	3,75296
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,15225 /R x	21,14000 =	3,21857
			Subtotal:			6,97153
						6,97153
Materials						
	BH61R73A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	69,98000 =	69,98000
			Subtotal:			69,98000
						69,98000
			COST DIRECTE			76,95153
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,95153

P-78	EMD62403	ML	Conductor comunicacions blindat i apantallat, de 4x0,34 mm2, col·locat en tub	Rend.: 1,000	0,92	€
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015225 /R x	24,65000 =	0,37530
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015225 /R x	21,17000 =	0,32231
			Subtotal:			0,69761
						0,69761
Materials						
	BMD62400	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2	1,050 x	0,21000 =	0,22050
			Subtotal:			0,22050
						0,22050
			COST DIRECTE			0,91811
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,91811



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-79	ER3P8604	m3	Subministrament i col·locació de llit d'arena rentada de riu, en fons de fossar, anivellada per a col·locació del centre de transformació i reblert de voltants de l'edifici, un cop implantat. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars de col·locació i mà d'obra.	Rend.: 10,217				35,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x 24,56000 =	2,16345		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x 27,67000 =	2,43741		
				Subtotal:		4,60086	4,60086	
Materials								
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,4443	x 21,00000 =	30,33030		
				Subtotal:		30,33030	30,33030	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06901	
				COST DIRECTE			35,00017	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,00017	
P-80	EY021111	UT	Suministre i col·locació en obra de protecció per la base dels seguidors, per a protecció dels tubs d'entrada i cables en peu central postes seguidors, formada per desenvolupament troncopiramidal construït en acer inoxidable, amb un gruix de xapa de 1,5mm. Fixació a l'estructura mitjançant cargols autorroscants. Totalment col·locada.	Rend.: 1,000				50,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,2767295	/R x 23,85000 =	30,45000		
	A0140000	h	Manobre	1,4044025	/R x 14,30000 =	20,08296		
				Subtotal:		50,53296	50,53296	
Materials								
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x 0,10000 =	0,05050		
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,63000 =	0,00163		
				Subtotal:		0,05213	0,05213	
				COST DIRECTE			50,58509	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,58509	

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS 2270Z]

VISAT: V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-81	EY02111A	UT	Fabricació, subministrament i muntatge de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat, amb unió cargolada, de 1,5 mm de gruix, per a fixació de quadres elèctrics nivell 1, als suports dels seguidors. Inclou part proporcional de medis auxiliars, accessoris i petit material. Totalment col·locat.	Rend.: 1,000				25,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,7134185	/R x 14,30000 =	10,20188		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,6485623	/R x 23,85000 =	15,46821		
				Subtotal:		25,67009		25,67009
Partides d'obra								
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x 88,75740 =	0,08876		
				Subtotal:		0,08876		0,08876
				COST DIRECTE				25,75885
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,75885
P-82	EY031000	UT	Formació de foso col·lector per a passos cablejat del camp solar a centre inversió i transformació realitzat amb mitjans manuals d'unes dimensions de 100x100 cm, a definir segons DO.	Rend.: 1,411				579,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	28,194444	/R x 20,59000 =	411,42708		
				Subtotal:		411,42708		411,42708
Maquinària								
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	27,777777	/R x 8,56000 =	168,51721		
				Subtotal:		168,51721		168,51721
				COST DIRECTE				579,94429
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				579,94429

Habilitació Professional
Col. Núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. Núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

2021/09/17

Exp: E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS15770Z]

VISAT: V202100800
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS15770Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F2168943	M2		Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,35525 /R x	14,30000 =	5,08008	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,35525 /R x	20,59000 =	7,31460	
				Subtotal:		12,39468	12,39468
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,350 /R x	3,60000 =	1,26000	
				Subtotal:		1,26000	1,26000
				COST DIRECTE			13,65468
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,65468
F2213422	M3		Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	82,41000 =	3,13158	
				Subtotal:		3,13158	3,13158
				COST DIRECTE			3,13158
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,13158
F226490F	M3		Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000			5,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	86,18000 =	1,12034	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060 /R x	66,20000 =	3,97200	
				Subtotal:		5,09234	5,09234
				COST DIRECTE			5,09234
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,09234

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-ges@mon.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	F2R64269	M3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			7,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 37,34000 =	6,45982	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 86,18000 =	0,60326	
				Subtotal:		7,06308	7,06308
				COST DIRECTE			7,06308
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,06308
	F6A16RX7	UT	Porta de dues fulles batents de 4x2'5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	Rend.: 1,000			519,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,66625	/R x 23,85000 =	15,89006	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,30625	/R x 24,65000 =	56,84906	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,30625	/R x 21,17000 =	48,82331	
				Subtotal:		121,56243	121,56243
Materials							
	B6A16RX7	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	1,000	x 374,50000 =	374,50000	
				Subtotal:		374,50000	374,50000
Partides d'obra							
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,287	x 82,25540 =	23,60730	
				Subtotal:		23,60730	23,60730

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.n.e@PVPOIHVS16SZ7OZJ



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	519,66973
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	519,66973

P-84	F6A19403	ML	Reixat d'acer d'alçària 2'5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000	20,88	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,21315 /R x	24,65000 =	5,25415
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,21315 /R x	21,17000 =	4,51239
			Subtotal:			9,76654
Materials						
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	2,000 x	2,22000 =	4,44000
	B6AZ31E4	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	0,340 x	11,09000 =	3,77060
	B6AZA1G4	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	0,067 x	43,35000 =	2,90445
			Subtotal:			11,11505
			COST DIRECTE			20,88159
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,88159

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Ego

28/9
2021

P-85	FDG223M7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió AMB PRISMA DE FORMIGÓ, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capes de 25 cm compactats amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i posterior reblert compactat de 25 cm per sobre la cinta. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.	Rend.: 1,000	40,01	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	14,30000 =	5,72000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	23,85000 =	9,54000
			Subtotal:			15,26000
Materials						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2387 x	59,55000 =	14,21459



VISAT : V202100800
Validació agronoma [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

Exp : E202100611

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	2,100	x	4,91000 =	10,31100	
Subtotal:							24,52559	24,52559
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22890
						COST DIRECTE		40,01449
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,01449

P-86 FDG233R7 m Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió **Rend.: 1,000** **54,10 €**

SOTA VIAL AMB TRÀNSIT RODAT, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capa de 25/50 cm compactada amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i reblert de 5 cm per sobre la cinta, i acabat de protecció amb 20 cm de formigó HM-25/B/20/IIa. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Man d'obra

A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	14,30000 =	6,86400	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	23,85000 =	11,44800	
Subtotal:						18,31200	18,31200

Materials

B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3366	x	59,55000 =	20,04453	
BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	3,150	x	4,91000 =	15,46650	
Subtotal:						35,51103	35,51103

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27468
COST DIRECTE		54,09771
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,09771

P-87 FDG54677 m Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de **Rend.: 1,000** **21,10 €**

polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i recobrint amb sorra

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Man d'obra

A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	14,30000 =	0,20020	
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	23,85000 =	0,33390	
Subtotal:						0,53410	0,53410

Materials

BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a	4,200	x	3,49000 =	14,65800
----------	---	---	-------	---	-----------	----------

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació Professional

28/9 2021

Exp: E202100611

VISAT: V202100800



Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Validació agronoma.es [FPVPOIHS1G3Z7OZ]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades					
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,099	x	59,55000 =	5,89545	
Subtotal:							20,55345	20,55345
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00801
COST DIRECTE								21,09556
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,09556

P-88	FDK262G8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				93,39	€
					Unitats	Preu	Parcial		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,1165	/R x	14,30000 =	15,96595		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,55825	/R x	23,85000 =	13,31426		
Subtotal:							29,28021	29,28021	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x	45,42000 =	18,16800		
Subtotal:							18,16800	18,16800	
Materials									
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	42,89000 =	42,89000		
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	17,66000 =	3,05518		
Subtotal:							45,94518	45,94518	
COST DIRECTE								93,39339	
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								93,39339	

P-88	FDK262M8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				130,53	€
					Unitats	Preu	Parcial		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7105	/R x	23,85000 =	16,94543		
	A0140000	h	Manobre	1,421	/R x	14,30000 =	20,32030		
Subtotal:							37,26573	37,26573	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	45,42000 =	22,71000		
Subtotal:							22,71000	22,71000	

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm.080031 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp: E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVP00IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,300	x	17,66000	=	5,29800
	BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	65,26000	=	65,26000
						Subtotal:		70,55800
								70,55800
						COST DIRECTE		130,53373
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,53373

Habilitació Professional Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca Col. núm. 0800832 Xavier Lujan Egea	P-90	FDK262Q8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			250,24	€	
						Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra									
		A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	23,85000	=	23,85000	
		A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,30000	=	28,60000	
							Subtotal:		52,45000	52,45000
	Maquinària									
		C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	45,42000	=	22,71000	
							Subtotal:		22,71000	22,71000
	Materials									
	BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	165,11000	=	165,11000		
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,520	x	17,66000	=	9,18320		
						Subtotal:		174,29320	174,29320	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78675	
						COST DIRECTE			250,23995	
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		250,23995		
28/9 2021 Exp: E202100611 VISAT : V202100800 Col·laboració agrònoma: gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	P-91	FDKZ3154	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm, col·locada.	Rend.: 1,000			27,77	€	
						Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra									
		A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	23,85000	=	8,34750	
		A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,30000	=	5,00500	
							Subtotal:		13,35250	13,35250
	Materials									
		BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	14,08000	=	14,08000	
		B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,80000	=	0,14196	



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				14,22196
				14,22196
				DESPESES AUXILIARS
				1,50 %
				0,20029
				COST DIRECTE
				27,77475
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				27,77475

P-92 FDKZ3174 u Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm, col·locada **Rend.: 1,532** **45,10 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	14,30000 =	4,20039	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	23,85000 =	7,00555	
				Subtotal:	11,20594	11,20594

Materials

BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	33,51000 =	33,51000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	33,80000 =	0,21294	
				Subtotal:	33,72294	33,72294
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16809
				COST DIRECTE		45,09697
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,09697

P-93 FDKZ3184 u Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm, col·locada **Rend.: 1,000** **51,15 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra

A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	23,85000 =	10,73250	
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	14,30000 =	6,43500	
				Subtotal:	17,16750	17,16750

Materials

B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	33,80000 =	0,21294	
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	33,51000 =	33,51000	
				Subtotal:	33,72294	33,72294
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25751
				COST DIRECTE		51,14795
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,14795

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea
 Exp: E202100611
 Exp: E202100800
 VISAT: V202100800
 Validació agronomos.e-gestion.es
 PVPV01HVS1G3Z70A



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-94	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 0,116 175,32 €

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	14,30000 =	49,31034	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	23,85000 =	82,24138	
Subtotal:					131,55172	131,55172

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525 x	33,80000 =	0,17745	
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	41,62000 =	41,62000	
Subtotal:					41,79745	41,79745
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	1,97328
COST DIRECTE						175,32245
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						175,32245

P-95	FDKZHJB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 108,31 €
------	----------	----	--	--

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,45675 /R x	14,30000 =	6,53153	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,45675 /R x	23,85000 =	10,89349	
Subtotal:					17,42502	17,42502

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,005 x	33,80000 =	0,16900	
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	90,72000 =	90,72000	
Subtotal:					90,88900	90,88900
COST DIRECTE						108,31402
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,31402

Habilitació Professional
 Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS15170Z]
 VISAT: V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-96	FDKZHLB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				155,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,45675	/R x 14,30000 =	6,53153		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,45675	/R x 23,85000 =	10,89349		
				Subtotal:		17,42502	17,42502	
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,006	x 33,80000 =	0,20280		
	BDKZHLB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 137,75000 =	137,75000		
				Subtotal:		137,95280	137,95280	
				COST DIRECTE			155,37782	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,37782	
FGF176D1		UT	Subministre i muntatge en obra de torre metàl·lica en gelosia per a línies aèries de distribució d'energia elèctrica en alta tensió (UNE 207017), del tipus C 4500-12 fins a 30 kV, per a un esforç nominal de 4500 daN, formada per trams trocopiramidals de base quadrada amb angulars metàl·lics en els vèrtex d'acer laminat en calent i acabat galvanitzat. Inclou part proporcional d'excavació, transport de terres i formigonat per a formació de la fonamentació, electrode i xarxa de posada a terra de la torre, cablejat i aparellament per a conversió de línia aèria en subterrània (1 circuit), instal·lació de xapes de protecció contra l'escalada. Inclou part proporcional de medis auxiliars i d'elevació, seguretats col·lectives i individuals, accessoris, terminacions i petit material, senyalització, replanteig, mesuraments i proves de posada en marxa, i legalització. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000				19.628,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	138,71666	/R x 21,14000 =	2.932,47033		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	138,71666	/R x 24,65000 =	3.419,36583		
				Subtotal:		6.351,83616	6.351,83616	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	111,11111	/R x 45,42000 =	5.046,66667		
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	136,66666	/R x 51,98000 =	7.103,93333		
				Subtotal:		12.150,60000	12.150,60000	
Materials								
	BGF176D0	u	Columna d'acer de 12 m d'alçària, d'16 kN d'esforç en punta, de forma tubular, per a 4 cables	1,000	x 868,15000 =	868,15000		

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació Autònoma e-gestió [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	1,000	x	62,50000	=	62,50000
								Subtotal: 930,65000
								930,65000
Partides d'obra								
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,373	x	82,25540	=	195,19206
								Subtotal: 195,19206
								195,19206
								COST DIRECTE 19.628,27822
						0,00 %		GASTOS INDIRECTOS 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 19.628,27822
	FR71151K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent > 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega	Rend.: 1,000				1,76 €
								Unitats Preu Parcial Import
								Ma d'obra
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,028	/R x	24,56000	=	0,68768
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	25,92000	=	0,05184
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	27,67000	=	0,83010
								Subtotal: 1,56962
								1,56962
								Maquinària
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	21,79000	=	0,04358
								Subtotal: 0,04358
								0,04358
								Materials
	BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	4,18000	=	0,12540
								Subtotal: 0,12540
								0,12540
						1,50 %		DESPESES AUXILIARS 0,02354
								COST DIRECTE 1,76214
						0,00 %		GASTOS INDIRECTOS 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,76214
	FR721AJ0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 5000 a 20000 m2	Rend.: 0,590				1,54 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800933 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,002 /R x	27,67000 =	0,09380	
						Subtotal:	0,09380
Maquinària							
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,001 /R x	35,50000 =	0,06017	
	C1503000	h	Camió grua	0,001 /R x	45,42000 =	0,07698	
						Subtotal:	0,13715
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,002 x	1,63000 =	0,00326	
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015 x	6,62000 =	0,09930	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x	8,21000 =	0,36945	
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030 x	5,85000 =	0,17550	
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x	0,92000 =	0,18400	
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x	13,60000 =	0,47600	
						Subtotal:	1,30751
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00141
					COST DIRECTE		1,53987
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,53987
G2131323	M3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió		Rend.: 1,000		57,51	€
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,406 /R x	17,46000 =	7,08876	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,218 /R x	20,59000 =	25,07862	
	A0140000	h	Manobre	0,5075 /R x	14,30000 =	7,25725	
						Subtotal:	39,42463
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600 /R x	15,65000 =	9,39000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	50,00000 =	6,05000	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x	6,61000 =	2,64400	
						Subtotal:	18,08400
					COST DIRECTE		57,50863
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,50863

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
 IFVPV0IHVS1G3Z70Z
 VISAT : V202100800
 Validació agrònoma e-gestió



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-97	G222R003	M3	Excavació de terreny no classificat en rases per a canonades, de fins a 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 0,487			8,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0274348	/R x 20,59000 =	1,15992	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0116598	/R x 24,92000 =	0,59664	
						Subtotal:	1,75656
Maquinària							
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,0102880	/R x 67,06000 =	1,41667	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0493827	/R x 50,59000 =	5,12992	
						Subtotal:	6,54659
				COST DIRECTE			8,30315
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,30315
P-98	G222R102	M3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca, tall previ en talussos i estrobat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000			6,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,0030344	/R x 24,92000 =	0,07562	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0216206	/R x 23,85000 =	0,51565	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0128965	/R x 20,59000 =	0,26554	
						Subtotal:	0,85681
Maquinària							
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,0022758	/R x 67,06000 =	0,15262	
	C110U050	h	Equip complet de maquinària de perforació en desmunt	0,0101149	/R x 128,34000 =	1,29815	
	C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	0,0115057	/R x 120,09000 =	1,38173	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0345172	/R x 50,59000 =	1,74623	
						Subtotal:	4,57873
Materials							
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	0,200	x 4,83000 =	0,96600	

Habilitació Col. n.º 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. n.º 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [PVOIHVS1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestio.es [PVOIHVS1G3Z7OZ]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,96600	0,96600
				COST DIRECTE				6,40154
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,40154
P-99	G228U010	M3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 1,000			4,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0571428	/R x 20,59000 =	1,17657		
	A0112000	h	Cap de colla	0,0119047	/R x 24,92000 =	0,29667		
				Subtotal:		1,47324		1,47324
Maquinària								
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0476190	/R x 8,39000 =	0,39952		
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0238095	/R x 58,27000 =	1,38738		
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,0047619	/R x 39,41000 =	0,18767		
				Subtotal:		1,97457		1,97457
Materials								
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200	x 0,39000 =	0,46800		
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,63000 =	0,08150		
				Subtotal:		0,54950		0,54950
				COST DIRECTE				3,99731
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,99731
G22D2011	M2		Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010	/R x 86,18000 =	0,86180		
				Subtotal:		0,86180		0,86180
				COST DIRECTE				0,86180
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,86180

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació Professional

28/9 2021

Exp : E202100611

Validació agronomos.e-ges.m.es [FVPVOIHVS1G5Z7OZ]

VISAT : V202100800



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
G22LR200		M3	Rebliment de rases per sobre l'envolvent del tub, amb terres adequades procedents de l'obra, de grandària màxima 20 cm, incloent selecció de terres, estesa, humectació i compactació al 95% del PM, segons condicions de Plec de Prescripcions Tècniques, fins i tot el reblert en massissos d'ancortage i ninxols per a confecció de juntes, inclòs les compactacions posteriors que calguin per tal d'evitar els assentaments superficials del rebliment de la rasa, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,000			1,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,0014500	/R x 24,92000 =	0,03614	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0145005	/R x 20,59000 =	0,29857	
				Subtotal:		0,33471	0,33471
Maquinària							
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,0014500	/R x 39,41000 =	0,05715	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0145005	/R x 8,39000 =	0,12166	
	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,0029001	/R x 65,74000 =	0,19065	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0072502	/R x 58,27000 =	0,42247	
				Subtotal:		0,79193	0,79193
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,63000 =	0,08150	
				Subtotal:		0,08150	0,08150
				COST DIRECTE			1,20814
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,20814
G22MR050		M3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en lli i arryononat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i ninxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 1,000			20,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1177440	/R x 20,59000 =	2,42435	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0294360	/R x 24,92000 =	0,73355	
				Subtotal:		3,15790	3,15790
Maquinària							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,1177440	/R x 41,11000 =	4,84046	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,1177440	/R x 5,92000 =	0,69704	
				Subtotal:		5,53750	5,53750

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E2021006-100

VISAT : V202100800

Validació agronomos e-gestio es [FVPV0IHVS1G3Z7G]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	1,000	x	11,83000 =	11,83000
						Subtotal:	11,83000
						COST DIRECTE	20,52540
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,52540

G921R02J M3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **13,80 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000 h	Manobre	0,0406 /R x 14,30000 =	0,58058
Subtotal:			0,58058

Maquinària

C1331200 h	Motoanivelladora mitjana	0,017 /R x 65,39000 =	1,11163
C13350E0 h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023 /R x 75,85000 =	1,74455
C1502E00 h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x 42,91000 =	0,21455
Subtotal:			3,07073

Materials

B0111000 m3	Aigua	0,050 x 1,63000 =	0,08150
B037R000 m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 8,75000 =	10,06250
Subtotal:			10,14400

COST DIRECTE 13,79531

GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,79531

G571110 ML Cuneta profunda triangular d'2,00 m d'amplària i 1,00 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants **Rend.: 1,000** **23,66 €**

Ma d'obra

Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000 h	Manobre	0,07105 /R x 14,30000 =	1,01602
A0150000 h	Manobre especialista	0,035525 /R x 20,59000 =	0,73146
A0121000 h	Oficial 1a	0,07105 /R x 23,85000 =	1,69454
Subtotal:			3,44202

Maquinària

C1313330 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,021 /R x 50,00000 =	1,05000
C1105A00 h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,007 /R x 64,48000 =	0,45136

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm. 0800931 Xavier Lujan E

28/9 2021

Exp: E202100611
Exp: V202100800
Exp: FVPV01HVS163Z70Z



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	59,15000	=	0,47320		
								Subtotal:	1,97456	1,97456
Materials										
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	59,55000	=	17,86500		
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,022	x	1,22000	=	0,02684		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x	1,36000	=	0,06800		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,667	x	0,35000	=	0,23345		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,75000	=	0,05500		
								Subtotal:	18,24829	18,24829
								COST DIRECTE		23,66487
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,66487
<hr/>										
	GDB1U030	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,3 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre		Rend.: 1,000			21,61	€	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,304	/R x	23,85000	=	7,25040		
	A0140000	h	Manobre	0,304	/R x	14,30000	=	4,34720		
								Subtotal:	11,59760	11,59760
Materials										
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,135	x	64,01000	=	8,64135		
	B0B341C2	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,350	x	0,89000	=	1,20150		
								Subtotal:	9,84285	9,84285
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17396
								COST DIRECTE		21,61441
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,61441
<hr/>										
	GHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó.		Rend.: 1,000			449,63	€	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,30000	=	3,57500		

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

28/9/2021

VISAT : V202400800 Exp : E202100611



Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Validació agronomos-e-geston.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	21,14000 =	11,20420
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	24,65000 =	13,06450
Subtotal:							27,84370
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	37,80000 =	20,03400
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	45,42000 =	24,07260
Subtotal:							44,10660
Materials							
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	56,91000 =	19,40631
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	317,81000 =	317,81000
Subtotal:							377,26631
DESPESES AUXILIARS							0,41766
COST DIRECTE							449,63427
GASTOS INDIRECTOS							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							449,63427
P-102	J060JR08	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	Rend.: 1,000			270,29 €
Materials							
	BV21JR08	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000	x	270,29000 =	270,29000
Subtotal:							270,29000
COST DIRECTE							270,29000
GASTOS INDIRECTOS							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							270,29000
P-103	JEV58704	u	Programació Automata amb sistema Scada Llicència Scada inclosa PLC Router 4G. Comunicació Externa+Targeta Comunicació+Configuració Protocol MODBUS via ETHERNET. TCPIP	Rend.: 1,000			8.641,00 €

Habilitació Professional
 D.º n.º: 0800831 Oscar Trindade Roca
 D.º n.º: 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVAE8704	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x 8.641,00000 =	8.641,00000	
						Subtotal:	8.641,00000
						COST DIRECTE	8.641,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.641,00000
P-104	JGVE8E01	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		850,00	€
Materials							
	BVAG8E01	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 850,00000 =	850,00000	
						Subtotal:	850,00000
						COST DIRECTE	850,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	850,00000
P-105	JGVEEE01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT. PER A UNA POTENCIA DE CAMP SOLAR DE 602 kWp, per part d'una entitat de control habilitada.	Rend.: 1,000		600,00	€
Materials							
	BVAGEE01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x 600,00000 =	600,00000	
						Subtotal:	600,00000
						COST DIRECTE	600,00000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	600,00000

Habilitació Professional
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9 2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-geston.es [FVPV0IHVS1G3370Z]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Maquinària								
	C3E61000	h	Martinet de caiguda lliure i efecte simple	0,213	/R x	50,45000 =	10,74585	
							Subtotal:	10,74585
Materials								
	B3H18620	m2	Palplanxa no recuperable d'acer al carboni 240, de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix, amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m	0,350	x	130,32000 =	45,61200	
							Subtotal:	45,61200
							COST DIRECTE	60,85316
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	60,85316
XAV01CAM UT Càmera compacta IP 2.0 megapixel Sony Exmor Progressive Scan. F Rend.: 1,000 288,61 €								
							COST DIRECTE	288,61000
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	288,61000
XAV01COM UT Transmissor bidireccional -G per a centrals PARADOX. Per dues targetes SIM per redundància Rend.: 1,000 313,17 €								
							COST DIRECTE	313,17000
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	313,17000
XAV01MOD UT Mòdul control accessos DGP-ACM12. Permet accés amb targeta lector de proximitat. Conexions per porta. Calendari de desbloqueig automàtic. Compatible amb lectors de 4 fils i 25 bits Wiegand Rend.: 1,000 188,49 €								
							COST DIRECTE	188,49000
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,49000
XAV01REC UT Receptor de via radio compatible amb SPECTRA PLUS i EVO, fins a 32 comandaments Spectra i 999 comandaments EVO Rend.: 1,000 121,54 €								
							COST DIRECTE	121,54000
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,54000
XAV01ANE1 UT Anemòmetre calefactat tipus Sèrie S DEGUERtracker per a col·locació de seguidors solars en posició horitzontal. Rend.: 1,000 755,00 €								
							COST DIRECTE	755,00000
							GASTOS INDIRECTOS	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	755,00000

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

Exp : E202100611
 VISAT : V202100800
 Validació agr: [FVPV01HVS163Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XAV01GRAB	UT		Sistemes auxiliars per equip de gravació en circuit tancat de TV. Rack, grabadors, mastils posicionament càmeres.	Rend.: 1,000	5.768,00 €
				COST DIRECTE	5.768,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.768,0000
XAV01INST	UT		Partida alçada instal·lació i muntatge dels elements.	Rend.: 1,000	469,68 €
				COST DIRECTE	469,68000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	469,6800
XAV01LECT	UT		Lector de proximitat interior/exterior 4 fils DGP-R910. Disseny estanc amb protecció de cera epoxy	Rend.: 1,000	135,69 €
				COST DIRECTE	135,69000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,6900
XAV01MAST	UT		Ancoratge mastil Barrera B-680	Rend.: 1,000	185,40 €
				COST DIRECTE	185,40000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	185,4000
XAV01SEG1	UT		Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitoritzacio.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (5 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 25 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.	Rend.: 1,000	3.585,00 €
				COST DIRECTE	3.585,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.585,0000
XAV01SEG2	UT		Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitoritzacio.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (9 pilots per seguidor). Sistema de fixació de	Rend.: 1,000	6.219,20 €

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm.0800831 Xavier Lujan EgeaHabilitació P-117
Professional2021
28/9VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació ag: gnomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

50 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.

COST DIRECTE		6.219,20000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.219,20000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea	P-113 XAV01AUTOM UT	Envoltent metàl·lica tipus CRN de Schneider o equivalent de mides 2000x600x400 mm pel muntatge del sistema de control, amb porta, placa de muntatge i accessoris. Autòmat PLC Schneider o equivalent model MODICOM M340. Targeta de comunicacions entre Variador Híbrid de Freqüència i equip de control i gestió de dades. 1 Router 3G 1 Switch amb 5 boques de coure. 1 terminal tàctil de 10,4" a color tipus HMISTU855 de la gama Magelís STO & STU o equivalent. Connexionat a la alimentació del sistema pel seu control. Proteccions elèctriques, font d'alimentació, relés i accessoris de muntatge, connexionat i marcatge. Enginyeria de Configuració i Programació, inclou els següents conceptes: ? Configuració i Programació del PLC. ? Configuració i programació del operador Tàctil ? Configuració i posta en marxa de la xarxa de comunicacions. ? Posta en marxa del sistema en automàtic Totalment muntat, instal·lat i provat	Rend.: 1,000	8.549,00 €	COST DIRECTE	8.549,00000	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.549,00000	
2021 28/9	XAV01CAIXA UT	Caixa gran EVO 192	Rend.: 1,000	321,05 €	COST DIRECTE	321,05000	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	321,05000	
VISAT : V202100800 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]	XAV01COMAN UT	Comandament V.R. Manguellan REM 2	Rend.: 1,000	63,36 €	COST DIRECTE	63,36000	
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,36000	



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	XAV01DETECT	UT	Detector doble tecnologia antimasking G3 HNY. Tecnologia de microones en banda-X combinat amb optica de mirall de sensibilitat uniforme.	Rend.: 1,000	63,96 €
				COST DIRECTE	63,96000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,9600
P-114	XAV01ESFV1	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 58x1'3 m	Rend.: 1,000	370,80 €
				COST DIRECTE	370,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	370,8000
P-115	XAV01ESTFV	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 30x1'3 m	Rend.: 1,000	225,20 €
				COST DIRECTE	225,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	225,2000
	XAV01INTCA	UT		Rend.: 1,000	432,60 €
				COST DIRECTE	432,60000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	432,6000
	XAV01MECAN	ML	Plaques de senyalització de PE per a senyalització i protecció mecànica del cablejat estès directament a terra en interior de rasa de serveis. Estesa i col·locació en interior de rasa.	Rend.: 1,000	1,55 €
				COST DIRECTE	1,55000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,5500
	XAV01MICRO	UT	Barrera microones BM-60Q	Rend.: 1,000	445,99 €
				COST DIRECTE	445,99000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	445,9900
	XAV01MODUL	UT	Mòdul expansor 8 zones ZX8, compatible amb serie SPECTRA PLUS, afegeix 8 zones al sistema. Possibilitat de programar una velocitat de entrada diferent per zona.	Rend.: 1,000	106,19 €
				COST DIRECTE	106,19000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,1900

Habilitació
Professional

28/9
2021

Exp : E202100611
[FVPV0IHVS1G3Z70Z]
VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-gestio.n.ys



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-116	XAV01SENYA	ML	Cinta de senyalització de PVC per interior de rasa per avís visual de disposició de cablejat elèctric en rasa de serveis. Estesa i col·locació de la cinta en interior de rasa	Rend.: 1,000	0,52 €
				COST DIRECTE	0,52000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,5200
P-117	XAV01SEGALA	UT	Instal·lació d'un sistema de protecció antirroboratori amb tecnologia de video analisis, incloent muntatge amb rack, sistema de gestió remot amb cobertura per a tot el perímetre de la parcel·la (675 ml), compatible amb software CRA i possibilitat de discriminar ente vehicles, intrusos i animals. El sistema inclou: - Rack 19" 24U amb font d'alimentació - Videograbador fins a 12 canals amb disc dur de 4 TB - Camares HDTV i Focus d'infrarojos de fins a 100m d'abast - Sistema de videonalisi de fins a 12 canals - Columnes de 5m D=60 amb accessoris i suport per a camares compactes - Caixes de connexió i canalitzacions - Cable coaxial armat RG59 - Cable manguer 3x2.5 LLIURE D'HALOGENS - Ma d'obra, accessoris, petit material i posada en servei.	Rend.: 1,000	29.325,21 €
				COST DIRECTE	29.325,21000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	29.325,2100
	XAV01SIRENA	UT	Sirena gran. Odyssey 5E blau.	Rend.: 1,000	86,75 €
				COST DIRECTE	86,75000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,7500
P-118	XAV01STRI02	UT	Quadre de protecció sèries fotovoltaiques tipus Gave Solartec STM 2 Strings, de fins a 4 entrades (+) i 4 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC. Elements quadre: 1 Caixa poliéster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a	Rend.: 1,000	177,30 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

Exp : E202100611
[FVPOIHVS1G3Z7OZ]
VISAT : V202100800
Validació agronomos.e-ges@n.es



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1000Vdc. 4 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 4 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 8 Premsa estopes M16.	
			COST DIRECTE	177,30000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	177,3000

P-119 XAV01STRING UT Quadre de protecció sèries fotovoltaiques tipus Gave Solartec STM 1 String, de fins a 2 entrades (+) i 2 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC. **Rend.: 1,000** **148,50 €**

Elements quadre: 1 Caixa polièster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 2 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 2 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 4 Premsa estopes M16.

COST DIRECTE	148,50000
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL	148,5000

P-120 XAV01VARHI UT Conjunt Armari + Variador per aplicacions de bombament fotovoltaic, tipus SD751050 5B06DEF **Rend.: 1,000** **46.592,00 €**

SD750700 5B06DEF

SD7SP 0720 55 2010958 de PowerElectronics o equivalent, amb les següents característiques, Intensitat Nominal 800A, Sobrecarrega 150% durant 60seg, Tensió d'Alimentació AC 400Vac, Tensió d'Alimentació DC 560 - 900Vdc, Grau de protecció IP54, Temperatura ambient 50°C, Potència motor fins 450kW, Guardamotor AC Integrat, Seccionador Motoritzat DC Integrat, Fusibles DC Integrats, Protector contra sobretensions Integrat, Vigilant d'aïllament Integrat, Kit de diode de protecció Tiristor - Diode Integrat, Filtre EMC Integrat de sèrie (C3), Filtre Dv/dt Integrat de sèrie, THDi filtre harmònics <40%, Bobines d'entrada 3% de impedància, Display alfanumèric Integrat de sèrie, comunicacions per 6ED/3SD/2EA/2SA/1PTC, comunicació Port RS485 Protocol ModBUS RTU. (1ut).

El sistema inclou:

- 1 x SD7SP 0720 55 2010958 - Variador SD700SP Fotovoltaic 450kW. Talla 7.
- 1 x ARM20066947A - Arm. Protec. AC/DC Pers. Mod. A / 450 kW
- 1 x SD7PL0720 - Plataforma elevació 2m - Talla 7.
- 1 x V11 - Kit prolongació display
- 1 x SD7IO - Tarjeta expansió Entrades y Sortides.

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z70Z]



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

- Pletines entrada AC (3x240mm² + 1x240 mm² Cu) y entrada DC (2x(20x240mm² Al)).
- Proteccions complertes tant per AC com DC.

El sistema tindrà les següents funcionalitats:

- Seguiment del Punt de Màxima Potència MPPT: El circuit de control selecciona la tensió de treball corresponent al punt de màxima potència del generador FV, proporcionant la màxima potència possible al variador en tot moment.
- Gestió del pas de núvols sense parades: El circuit de control disposa de l'algorisme de "Pas de núvols" a velocitats superiors a 80km / h mantenint el funcionament de la bomba sense parades no previstes. Aquesta especificació és necessària per poder realitzar el control del bombament solar en sistemes d'alta potència.
- Control de pressió automàtic i programable: Sistema de Control dinàmic de pressió implementat en els algorismes de control, el que permet fixar un rang de pressió admissible regulat.
- Arrencada i parada automàtic: Gestió de l'arrencada als matins (Funció "despertar") i parada al vespre (Funció "Dormir") automàtics mitjançant temporitzadors, cèl·lules de referència o PLC extern.
- Posada en marxa del sistema, parametrització i Manteniment: A través de pantalla tàctil amb la configuració de paràmetres i visió de l'estat del sistema interactiu, el que permet accedir a totes les seves funcions i realitzar revisions completes de forma senzilla.
- Entrades Sensors: Sonda de nivell ràpida, sonda de nivell amb retard programable i sensor de pressió incorporats.
- Detecció automàtica de bassa buida d'aspiració i bassa plena a impulsio: Algorisme que detecta la situació de funcionament sense aigua interrompent el funcionament per evitar danys en les bombes. O de bassa plena a impulsio per evitar vessaments a la bassa.
- Quadre de Canvi de Secció: inclòs en l'equip, inclou entrada auxiliar AC per a la connexió d'una font d'entrada AC auxiliar que permeti realitzar la caracterització de l'eficiència del sistema hidràulic de forma independent del sistema FV.
- Modes de funcionament Directe / Híbrid: L'equip permet realitzar canvis en la manera de funcionament Autònom / Híbrid de forma automàtica sense necessitat de maniobres addicionals.
- Muntatge complet en format IP54
- Configurable per a motors de Imants Permanents: Algorisme de selecció per a motors de 2 i 4 pols, així com d'imants permanents.
- Sortides de comunicacions: Es disposa de diferents sortides configurades amb protocols de comunicació per MODBUS-RTU, USB RS-485 i RS-232, Ethernet i tres ports addicionals configurables.

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-geston.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-121	XAV03PANFV	UT	Mòdul fotovoltaic tipus JINKO JKM535M-72HL4-V d'una potència de 535 Wp, amb 144 cel·les monocristal·lines, amb marc d'alumini anoditzat, frontal de protecció amb vidre temperat amb baix contingut amb ferro, tancament estanc posterior amb làmina de material sintètic, caixa de connexió IP67 i precablejat amb connectors MC4, eficàcia del 20,75%, tensió màxima de 1500 V DC, col·locats sobre estructura de perfils d'alumini fixats sobre seguidor solar a 1 eix. Dimensions de 2274 x 1134 x 35 mm, pes 29,4 kg. Col·locats i connexionats en series fotovoltaïques fins a caixa connexions (Caixa Nivell 1 de 2/1 Strings)	Rend.: 1,000 203,50 €
-------	------------	----	---	--------------------------

COST DIRECTE		203,50000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		203,50000

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]



COEAC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/09/21

Pàg.: 99

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U01FA201	H.	Oficial 1ª ferralla	1,80000 €
U01FA204	H.	Ayudante ferralla	1,65000 €
U06AA001	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	0,17000 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea


28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com

 COEAC	VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	28/9 2021	Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
---	---	--------------	---

Pressupost

Quadre de preus num. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	5,30 €
P-2	E222242A	m3	Excavació amb mitjans mecànics en apertura de pous de fonamentació, en terreny de consistència dura, fins a una fondària màxima de 4,5 m, amb extracció de terres a les vores, fins i tot mitjans auxiliars, repàs manual i replanteig. Mesurat sobre perfil teòric. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	31,95 €
P-3	E222B432	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS)	8,00 €
P-4	E225277F	M3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	14,29 €
P-5	E2255P70	M3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,74 €
P-6	E2412033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins la pròpia finca, a una distància menor de 1 km, considerant anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina, incloent part proporcional de mitjans auxiliars. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P-7	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-8	E25685YT	ut	Seguretat i Salut (TRENTA MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	30.861,58 €
P-9	E31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió - Formigo de neteja. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	66,23 €
P-10	E31521P1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	63,70 €
P-11	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	74,59 €
P-12	E31522H3	m3	Formigó armat HA-25/B/20/ IIa, elaborat en central en reblert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08. (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	77,35 €
P-13	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lopez Egea

2021

Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestion.es [FVBYQJHVS1G3Z70Z]

VISAT : V202100800



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	E32515C1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/10/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	81,91 €
P-15	E32D1B23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	27,42 €
P-16	E441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-17	E44B2253	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2,23 €
P-18	E4BCMAJJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-19	E4ZW1350	u	Col·locació i alineació d'ancoratges per a suport d'estructura metal·lica (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	47,83 €
P-20	E545UA50	m2	Coberta amb panell nervat de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12 €
P-21	E5ZZNSG4	m2	Reixa rectangular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment, col·locada amb fixacions mecàniques, acabat amb dues capes de pintura antioxidant i una d'esmalt sintètic incloent reixa antimosquits interior (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	162,29 €
P-22	E635D424	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical (TRENTE-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	36,73 €
P-23	E7A24A0L	m2	Suministre i col·locació en obra de barrera de vapor a base de film de polietilè, col·locat en solera de formigó armat, per evitar pèrdua d'humitat en formigonat. (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P-24	E7Z86C40	m	Remat amb perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec, col·locat amb fixacions mecàniques (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	13,86 €
P-25	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	24,41 €
P-26	E93618C1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44 €

Habilitació Col. n.ºm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. n.ºm.0800081 Xavier Llop Egea

2021

28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació: agronomos.e-gestio.es [FVPVQJHVS1G3Z7OZ]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	EABGP762	u	Porta d'acer galvanitzat de doble xapa llisa amb ailament de llana de roca mineral de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 180x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	285,97 €
P-28	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	158,33 €
P-29	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	270,70 €
P-30	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat. (CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	565,54 €
P-31	EG21HA1H	m	Tub rigid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P-32	EG22TD1K	ML	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18 €
P-33	EG22TH1K	ML	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-34	EG22TL1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96 €
P-35	EG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 120x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	12,42 €
P-36	EG2C2P21	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals (TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	35,10 €
P-37	EG3121H6	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), apantallat, unipolar, de secció 1 x 240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Cable Variador-Bomba. (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,98 €
P-38	EG3151B4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomes e-gestio.es FVPOIHVS1G3Z7OZ1



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	EG315324	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) apantallat, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2,43 €
P-40	EG319144	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-41	EG319354	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3,83 €
P-42	EG319524	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P-43	EG319534	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-44	EG319576	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-45	EG380902	ML	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col·locat en tub. (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-46	EG39E172	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x16 mm2, col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes. (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-47	EG39E182	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 10 mm2, col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes. (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-48	EG39E192	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 6 mm2, col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera	2,00 €

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació

Professionista

núm.0800001 Xavier Luján Roca

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			que els cables convencionals no són aptes. (DOS EUROS)	
P-49	EG415D99	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	35,95 €
P-50	EG415D9B	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	36,42 €
P-51	EG415FJC	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	69,89 €
P-52	EG41HLNP	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	449,59 €
P-53	EG415FJC2	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	99,99 €
P-54	EG42429H	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	96,27 €
P-55	EG4242JH	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	151,19 €
P-56	EG42439H	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	94,09 €
P-57	EG51UD01	u	Dispositiu injecció cero homologat per indústria: Kit autoconsum 3Play 160TL, vatímetre de mesura indirecta (WM20) + EMS Manager 160 TL. Completament col·locat i en funcionament. (VUIT-CENTS VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	820,20 €
P-58	EG62D1DK	UT	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	17,79 €
P-59	EG63D15S	UT	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (DOTZE EUROS)	12,00 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació autònoma e-gestió.es [FVPV0IHVS163Z70Z]

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	EG7Z11A1	UT	Cèl·lula Calibrada (cèl·lula fotovoltaica de tecnologia equivalent), de dues sondes de temperatura i d'una entrada externa per a la connexió d'un anemòmetre, tipus Sensor MET (ATERSA), completament instal·lada i comprovada. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	411,16 €
P-61	EGD1431E	UT	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30 €
P-62	EGDZ1102	UT	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	37,33 €
P-63	EGE2U110	UT	Inversor connexió a xarxa, tipus INGECON SUN 160TL 630V, tensió nominal 630 Vac sistema IT, trifàsic, potència nominal 146,2kW Ingecon Sun 160TL VERSIO PRO, 18MPP, amb seccionador AC y CC. Conectors fotovoltaics MC4 // DC Seccionador // Descargadores DC, tipo 2 // Descargadores DC y AC, tipo 3 // Fusibles DC. 146,2kW nominals. Kit tarjeta ethernet Modbus TCP para PPlay INGETEAM. Completament instal·lat, comprovat i en funcionament, acoblat i sincronitzat amb la central d'inversió i transformació tipus power estacion SST 1600 INGETEAM. Ingecon Sun 3Play 160TL Pro. (VUIT MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	8.673,35 €
P-64	EGG111C0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat. Subministrament i instal·lació de Transformador trifàsic de bany d'oli, de 1000kVA de potència: tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU- 548/2014 i amb termòmetre de 2 contactes. Totalment instal·lat i provat. (ONZE MIL SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11.677,70 €
P-65	EGG13AF0	u	CENTRAL SKID DE INVERSION DC Y TRANSFORMACION MT MODELO TIPO: Ingecon Sun String Station 1500Vdc SST1600 - 1600PRO INVERSORES INCORPORADOS: Número de inversores de la Power Station: Hasta 11 uds. Modelo de inversores incorporados: INGECON SUN 160TL 630V Tipo de inversor: 3Play 1500 Vdc, Potencia máxima de salida AC: 1609 kVA Tensión nominal AC de los inversores: 630 Vac IT TIPO DE POWER STATION: Power Station para plantas fotovoltaicas del tipo Mini Skid (MSK): los componentes de media tensión (transformador de potencia, celdas, transformador de servicios auxiliares y cuadro de baja tensión) son aptos para su instalación en intemperie y van integrados sobre una plataforma metálica que incluye el tanque de retención de aceite. Son ensamblados y testeados en fábrica. Inversores suministrados de forma independiente para su posterior conexionado en planta. REFRIGERACIÓN INVERSORES: Los inversores instalados son modelo exterior, características según ficha técnica, con aspiración de aire directamente desde el ambiente exterior TENSIÓN NOMINAL DE LA INSTALACIÓN (MT): 20 kV Cable de Media Tensión: RHZ1-OL 26/45 kV Al TR+AR 95mm2 APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN: Configuración de aparamenta: 1L1A Interruptor automático	144.765,60 €

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Habilitació

Professional Col. núm.0800831 Xavier Luján Egea

2021

Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestio.es [FVPOIHSV163Z70Z]

VISAT : V202100800



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Características eléctricas (aislamiento, Inom, Icc): 24kV-630A-20kA 1-3s
 Se incluye clasificación de arco interno IAC-AFLR para la apartada de MT
 Accesorios de celdas incluidos en el suministro: Technology: SF6 gas insulated switchgear
 Rated nominal current: 630 A
 Rated supply of auxiliary voltage: 24 VDC
 Top rear gas exhaust
 Key interlock mechanism for transformer position
 SF6 pressure switch with dry contact and visual manometer
 Bushing interface type C1
 Loss of service continuity category: LSC2
 Se incluye la Motorización de interruptor automático para la posición del transformador
 Las posiciones de entrada y salida de línea están equipadas para la conexión de un terminal doble

TRANSFORMADOR DE POTENCIA: 1640 kVA
 Grupo de conexión: 1P1S Dyn11
 Tipo de transformador: Transformador de llenado integral en aceite mineral, características según ficha técnica adjunta.
 Nivel de pérdidas considerado: Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
 Accesorios incluidos en el transformador de MT: DGPT2/DMCR (oil level/gas, excessive pressure, oil temperature alarm and trip)
 PT100 for oil temperature
 PRV (pressure relief valve) without dry contact
 3x 630 A type C1 HV bushing
 LV cooper tinned passbars
 Oil sample valve
 Separate HV and LV busduct
 NLTC ±5, 2.5%
 Electrostatic shield

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES: 15kVA Dyn11 IP54 ECO Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
 Se incluyen fusibles tipo aM dentro de la envolvente para proteger el primario del transformador
 Descargadores de sobretensión incluidos

ARMARIO DE SERVICIOS AUXILIARES: Hasta 15 kVA
 Tipo de armario SSAA incluido: Se incluye un armario de servicios auxiliares.
 Accesorios incluidos en el cuadro de BT:
 Se incluyen protecciones tipo II para sobretensión en el cuadro de SSAA
 2x Miniature Circuit Breaker (MCB) for client spares

UPS: UPS especial a petición de cliente, 3h

CONTROL Y COMUNICACIONES:
 Configuración especial requerida por cliente
 2x Patch-Panel para 6 conectores dobles SC
 Remota de control I/O
 8x Entradas digitales
 2x Salidas digitales
 1x Entradas analógicas para medida de temperatura
 Switch para gestión de 14 conexiones Ethernet (RJ-45) y 2 entradas de F.O. Monomodo (SC)

CONDICIONES AMBIENTALES DE DISEÑO:
 Rango de Temperatura: Desde -20°C hasta 50°C
 Altitud: Hasta 1000m
 Condiciones sísmicas: No se consideran requisitos sísmicos concretos
 Polución: La Power Station está diseñada para condiciones ambientales estándar, proporcionando un grado de protección C4-H (alta corrosividad según ISO 12944-2)

EXTRAS:
 Se incluye un depósito de retención para transformador metálico para la recogida de los posibles derrames de aceite del transformador, según funcionamiento previsto en el Manual de Instalación.
 Se incluyen las fijaciones de la estación de potencia a la cimentación.

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
 28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Se incluye un sensor anti impactos para el transporte	
			(CENT QUARANTA-QUATRE MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-66	EGH22416	u	Subministrament i col·locació de cel·la de línia aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-L 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96. (TRES MIL CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.014,48 €
P-67	EGH33424	u	Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (TRES MIL CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.014,48 €
P-68	EGH44314	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (CINC MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.530,48 €
P-69	EGH44316	u	Subministrament i col·locació de cel·la de protecció amb fusibles aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-P 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, 3 fusibles MT de 63A, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96. (CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.764,48 €
P-70	EGJ14112	u	Subministrament i col·locació d'edifici prefabricat de formigó de construcció monobloc, de mides exteriors 6.100 mm (llarg) x 2.200 mm (ample) x 2.590 mm (alçat vist), tipus PF-5 ORMAZABAL o similar, inclosa xarxa de terres interior, enllumenat, i 1 porta exterior (abonat), amb tanca de separació entre recinte d'abonat i transformador, i dos portes exterior de transformador. Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 3 portes (1 vianants i 2 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima (DIVUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18.347,25 €
P-71	EGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	455,72 €
P-72	EGK2L681	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	37,40 €
P-73	EGK2L6A1	ML	Suministrament i estesa de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada. Col·locats sota tub. Inclou mà d'obra i maquinària necessària, mitjans auxiliars i seguretats, comprovació dels cables un cop finalitzada la seva instal·lació segons normativa legal i particular de la Companyia.	42,38 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-74	EGKWU21A	u	Subministrament, col·locació i confecció de conjunt de terminacions interiors unipolars en T per a cable d'alumini 18/30kV de 1x150 mm ² de secció. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	337,79 €
P-75	EGKWU62F	u	Subministrament i col·locació de cel·la de ponts de mitja tensió cable 18/30kV 3x1x240 mm ² Al entre cel·la de mesura existent i cel·la de línia (escomesa lateral). Inclou 3 terminacions interiors termoretractils i 3 terminacions en T. Inclou també el desmuntatge i recol·locació dels trafos de mesura per a poder instal·lar correctament la sortida lateral a barres. (NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	964,19 €
P-76	EH12JED1	UT	Llumenera Led d'alumini, de 120x30 cm, de 20 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	111,44 €
P-77	EH61R239	UT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	76,95 €
P-78	EMD62403	ML	Conductor comunicacions blindat i apantallat, de 4x0,34 mm ² , col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92 €
P-79	ER3P8604	m3	Subministrament i col·locació de llit d'arena rentada de riu, en fons de fossar, anivellada per a col·locació del centre de transformació i reblert de voltants de l'edifici, un cop implantat. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars de col·locació i mà d'obra. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-80	EY021111	UT	Suministre i col·locació en obra de protecció per la base dels seguidors, per a protecció dels tubs d'entrada i cables en peu central postes seguidors, formada per desenvolupament troncopiramidal construït en acer inoxidable, amb un gruix de xapa de 1,5mm. Fixació a l'estructura mitjançant cargols autorroscants. Totalment col·locada. (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	50,59 €
P-81	EY02111A	UT	Fabricació, subministrament i muntatge de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat, amb unió cargolada, de 1,5 mm de gruix, per a fixació de quadres elèctrics nivell 1, als suports dels seguidors. Inclou part proporcional de medis auxiliars, accessoris i petit material. Totalment col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76 €
P-82	EY031000	UT	Formació de fossa col·lector per a passos cablejat del camp solar a centre inversió i transformació realitzat amb mitjans manuals d'unes dimensions de 100x100 cm, a definir segons DO. (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	579,94 €
P-83	F6A16RX7	UT	Porta de dues fulles batents de 4x2'5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (CINC-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	519,67 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800830 Xavier Lujan Egea

2021
28/9VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos e-gestions [FVPOIHVS1G3Z7QZ]

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-84	F6A19403	ML	Reixat d'acer d'alçària 2'5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88 €
P-85	FDG223M7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió AMB PRISMA DE FORMIGÓ, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capes de 25 cm compactats amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i posterior reblert compactat de 25 cm per sobre la cinta. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada. (QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	40,01 €
P-86	FDG233R7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió SOTA VIAL AMB TRÀNSIT RODAT, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capa de 25/50 cm compactada amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i reblert de 5 cm per sobre la cinta, i acabat de protecció amb 20 cm de formigó HM-25/B/20/IIa. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	54,10 €
P-87	FDG54677	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i recobriments amb sorra (VINT-I-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	21,10 €
P-88	FDK262G8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	93,39 €
P-89	FDK262M8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	130,53 €
P-90	FDK262Q8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	250,24 €
P-91	FDKZ3154	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm, col·locada. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €
P-92	FDKZ3174	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm, col·locada (QUARANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	45,10 €
P-93	FDKZ3184	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm, col·locada (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	51,15 €
P-94	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	175,32 €
P-95	FDKZHB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	108,31 €

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm. 0800901 Xavier Lujan Tanea

2021/03619

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació autònoma de gestió es [FV]PVOIHVS163Z7OZ

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	FDKZHLB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	155,38 €
P-97	G222R003	M3	Excavació de terreny no classificat en rases per a canonades, de fins a 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P-98	G222R102	M3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca, tall previ en talussos i estrebat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40 €
P-99	G228U010	M3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS)	4,00 €
P-100	G22MR050	M3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en lilit i arryonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i ninxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	20,53 €
P-101	GHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	449,63 €
P-102	J060JR08	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	270,29 €
P-103	JEV58704	u	Programació Automata amb sistema Scada Licència Scada inclosa PLC Router 4G. Comunicació Externa+Targeta Comunicació+Configuració Protocol MODBUS via ETHERNET. TCPIP (VUIT MIL SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS)	8.641,00 €
P-104	JGVE8E01	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P-105	JGVEEE01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei i verificació de les mesures de seguretat de la instal·lació solar fotovoltaica, segons exigències del Projecte i del REBT. PER A UNA POTENCIA DE CAMP SOLAR DE 602 kWp, per part d'una entitat de control habilitada. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-106	JZ231020	u	Partida per conveni per a la contractació de potència per poder garantir del funcionament simultani d'una bomba addicional en les estacions de bombament EB1 i EB2 de IV ETAPA, segons clausules signades entre FECSA-ENDESA (ENEL), COMUNITAT DE REGANTS GARRIGUES SUD I REGSA. (CENT DIVUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	118.965,27 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Etxe

2021/8/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació autonomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-107	KEV41210	ML	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P-108	X222122A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	29,15 €
P-109	X3H18622	UT	Clavament individual de pedestal en ancoratge no recuperable, de perfil HEA-140 i IPE-140, fins a una fondària de 2,2 m en terreny de graves (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	60,85 €
P-110	XAV01ANE1	UT	Anemòmetre calefactat tipus Sèrie S DEGUERtracker per a col·locació de seguidors solars en posició horitzontal. (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	755,00 €
P-111	XAV01SEG1	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitorització.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'ancoratge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (5 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 25 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE. (TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	3.585,00 €
P-112	XAV01SEG2	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitorització.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'ancoratge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (9 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 50 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE. (SIS MIL DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6.219,20 €
P-113	XAV01AUTOM	UT	Envolvent metàl·lica tipus CRN de Schneider o equivalent de mides 2000x600x400 mm pel muntatge del sistema de control, amb porta, placa de muntatge i accessoris. Autòmat PLC Schneider o equivalent model MODICOM M340. Targeta de comunicacions entre Variador Híbrid de Freqüència i equip de control i gestió de dades. 1 Router 3G 1 Switch amb 5 boques de coure. 1 terminal tàctil de 10,4" a color tipus HMISTU855 de la gama Magelis STO & STU o equivalent. Connexionat a la alimentació del sistema pel seu control. Proteccions elèctriques, font d'alimentació, relés i accessoris de muntatge, connexionat i marcatge. Enginyeria de Configuració i Programació, inclou els següents conceptes: ? Configuració i Programació del PLC. ? Configuració i programació del operador Tàctil ? Configuració i posta en marxa de la xarxa de comunicacions. ? Posta en marxa del sistema en automàtic Totalment muntat, instal·lat i provat (VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS)	8.549,00 €
P-114	XAV01ESFV1	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 58x1'3 m (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	370,80 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/9/28

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPOIHVS1G3Z7OZ]

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	XAV01ESTFV	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 30x1'3 m (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	225,20 €
P-116	XAV01SENYA	ML	Cinta de senyalització de PVC per interior de rasa per avis visual de disposició de cablejat elèctric en rasa de serveis. Estesa i col·locació de la cinta en interior de rasa (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
P-117	XAV01SEGALA	UT	Instal·lació d'un sistema de protecció antirroboratori amb tecnologia de video analisis, incloent muntatge amb rack, sistema de gestió remot amb cobertura per a tot el perímetre de la parcel·la (675 ml), compatible amb software CRA i possibilitat de discriminar ente vehicles, intrusos i animals. El sistema inclou: - Rack 19'' 24U amb font d'alimentació - Videograbador fins a 12 canals amb disc dur de 4 TB - Cameres HDTV i Focus d'infrarojos de fins a 100m d'abast - Sistema de videonalisi de fins a 12 canals - Columnes de 5m D=60 amb accessoris i suport per a cameres compactes - Caixes de connexió i canalitzacions - Cable coaxial armat RG59 - Cable manguer 3x2.5 LLIURE D'HALOGENS - Ma d'obra, accessoris, petit material i posada en servei. (VINT-I-NOU MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	29.325,21 €
P-118	XAV01STRI02	UT	Quadre de protecció sèries fotovoltaiques tipus Gave Solartec STM 2 Strings, de fins a 4 entrades (+) i 4 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC. Elements quadre: 1 Caixa polièster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 4 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 4 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 8 Premsa estopes M16. (CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	177,30 €
P-119	XAV01STRING	UT	Quadre de protecció sèries fotovoltaiques tipus Gave Solartec STM 1 String, de fins a 2 entrades (+) i 2 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC. Elements quadre: 1 Caixa polièster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 2 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 2 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 4 Premsa estopes M16. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	148,50 €
P-120	XAV01VARHI	UT	Conjunt Armari + Variador per aplicacions de bombament fotovoltaic, tipus SD751050 5B06DEF SD750700 5B06DEF SD7SP 0720 55 2010958 de PowerElectronics o equivalent, amb les següents característiques, Intensitat Nominal 800A, Sobrecarrega 150% durant 60seg, Tensió d'Alimentació AC 400Vac, Tensió d'Alimentació DC 560 - 900Vdc, Grau de protecció IP54, Temperatura ambient 50°C, Potencia motor fins 450kW, Guardamotor AC Integrat,	46.592,00 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

Exp : E202100611
VISAT : V202100800
Validació autonòmica e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Seccionador Motoritzat DC Integrat, Fusibles DC Integrats, Protector contra sobretensions Integrat, Vigilant d'aïllament Integrat, Kit de diode de protecció Tiristor - Diode Integrat, Filtre EMC Integrat de sèrie (C3), Filtre Dv/dt Integrat de sèrie, THDi filtre harmònics <40%, Bobines d'entrada 3% de impedància, Display alfanumèric Integrat de sèrie, comunicacions per 6ED/3SD/2EA/2SA/1PTC, comunicació Port RS485 Protocol ModBUS RTU. (1ut).

El sistema inclou:

- 1 x SD7SP 0720 55 2010958 - Variador SD700SP Fotovoltaic 450kW. Talla 7.
- 1 x ARM20066947A - Arm. Protec. AC/DC Pers. Mod. A / 450 kW
- 1 x SD7PL0720 - Plataforma elevació 2m - Talla 7.
- 1 x V11 - Kit prolongació display
- 1 x SD7IO - Tarjeta expansió Entrades y Sortides.

- Pletines entrada AC (3x240mm2 + 1x240 mm2 Cu) y entrada DC (2x(20x240mm2 Al)).
- Proteccions completes tant per AC com DC.

El sistema tindrà les següents funcionalitats:

-Seguiment del Punt de Màxima Potència MPPT: El circuit de control selecciona la tensió de treball corresponent al punt de màxima potència del generador FV, proporcionant la màxima potència possible al variador en tot moment.

-Gestió del pas de núvols sense parades: El circuit de control disposa de l'algoritme de "Pas de núvols" a velocitats superiors a 80km / h mantenint el funcionament de la bomba sense parades no previstes. Aquesta especificació és necessària per poder realitzar el control del bombament solar en sistemes d'alta potència.

-Control de pressió automàtic i programable: Sistema de Control dinàmic de pressió implementat en els algorismes de control, el que permet fixar un rang de pressió admissible regulat.

-Arrencada i parada automàtic: Gestió de l'arrencada als matins (Funció "despertar") i parada al vespre (Funció "Dormir") automàtics mitjançant temporitzadors, cèl·lules de referència o PLC extern.

-Posada en marxa del sistema, parametrització i Manteniment: A través de pantalla tàctil amb la configuració de paràmetres i visió de l'estat del sistema interactiu, el que permet accedir a totes les seves funcions i realitzar revisions completes de forma senzilla.

-Entrades Sensors: Sonda de nivell ràpida, sonda de nivell amb retard programable i sensor de pressió incorporats.

-Detecció automàtica de bassa buida d'aspiració i bassa plena a impulsio: Algorisme que detecta la situació de funcionament sense aigua interrompent el funcionament per evitar danys en les bombes. O de bassa plena a impulsio per evitar vessaments a la bassa.

-Quadre de Canvi de Secció: inclòs en l'equip, inclou entrada auxiliar AC per a la connexió d'una font d'entrada AC auxiliar que permeti realitzar la caracterització de l'eficiència del sistema hidràulic de forma independent del sistema FV.

-Modes de funcionament Directe / Híbrid: L'equip permet realitzar canvis en la manera de funcionament Autònom / Híbrid de forma automàtica sense necessitat de maniobres addicionals.

-Muntatge complet en format IP54

-Configurable per a motors de Imants Permanents: Algorisme de selecció per a motors de 2 i 4 pols, així com d'imants permanents.

-Sortides de comunicacions: Es disposa de diferents sortides configurades amb protocols de comunicació per MODBUS-RTU, USB RS-485 i RS-232, Ethernet i tres ports addicionals configurables.

(QUARANTA-SIS MIL CINQ-CENTS NORANTA-DOS EUROS)

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

121 XAV03PANFV UT


Mòdul fotovoltaic tipus JINKO JKM535M-72HL4-V d'una potència de 535 Wp, amb 144 cel·les monocristal·lines, amb marc d'alumini anoditzat, frontal de protecció amb vidre temperat amb baix contingut amb ferro, tancament estanc posterior amb làmina de material sintètic, caixa de connexió IP67 i precablejat amb connectors MC4, eficàcia del 20,75%, tensió màxima de 1500 V DC, col·locats sobre estructura de perfils d'alumini fixats sobre seguidor solar a 1 eix. Dimensions de 2274 x 1134 x 35 mm, pes 29,4 kg. Col·locats i connexionats en series fotovoltaiques fins a caixa connexions (Caixa Nivell 1 de 2/1 Strings)

(DOS-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)


203,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

 VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]	28/9 2021	Habilitació Professional Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
--	--------------	--

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com

 COEAC	VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	28/9 2021	Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
---	---	--------------	---

Pressupost

Quadre de preus num. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	5,30 €
			Altres conceptes	5,30000 €
P-2	E222242A	m3	Excavació amb mitjans mecànics en apertura de pous de fonamentació, en terreny de consistència dura, fins a una fondària màxima de 4,5 m, amb extracció de terres a les vores, fins i tot mitjans auxiliars, repàs manual i replanteig. Mesurat sobre perfil teòric.	31,95 €
			Altres conceptes	31,95000 €
P-3	E222B432	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	8,00 €
			Altres conceptes	8,00000 €
P-4	E225277F	M3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	14,29 €
			Altres conceptes	14,29000 €
P-5	E2255P70	M3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	15,74 €
	B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	14,49250 €
			Altres conceptes	1,24750 €
P-6	E2412033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins la pròpia finca, a una distància menor de 1 km, considerant anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina, incloent part proporcional de mitjans auxiliars.	1,57 €
			Altres conceptes	1,57000 €
P-7	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,49 €
			Altres conceptes	1,49000 €
P-8	E25685YT	ut	Seguretat i Salut	30.861,58 €
			Sense descomposició	30.861,58000 €
P-9	E31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió - Formigó de neteja.	66,23 €
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,60100 €
			Altres conceptes	3,62900 €
	E31521P1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	63,70 €
	B064500A	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,07000 €
			Altres conceptes	3,63000 €
P-10	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	74,59 €
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,96100 €
			Altres conceptes	3,62900 €
	E31522H3	m3	Formigó armat HA-25/B/20/ IIa, elaborat en central en reblert de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08.	77,35 €
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,96100 €

Habilitació
Professional

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egaa

28/9/2021

Exp: E202100611
VISAT: V202100800
Variació agronomos e-gestio



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,38900 €
P-13	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,14378 €
P-14	E32515C1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/10/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat des de camió	81,91 €
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,27650 €
			Altres conceptes	11,63350 €
P-15	E32D1B23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	27,42 €
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,50000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,27500 €
	B0D81650	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,56895 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08620 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,52476 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13695 €
			Altres conceptes	22,32814 €
P-16	E441531D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	1,58 €
	B44Z50A5	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,08000 €
			Altres conceptes	0,50000 €
P-17	E44B2253	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	2,23 €
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,18000 €
			Altres conceptes	1,05000 €
P-18	E4BCMAJJ	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	10,92 €
	B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,61200 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,02440 €
			Altres conceptes	1,28360 €
P-19	E4ZW1350	u	Col·locació i alineació d'ancoratges per a suport d'estructura metal·lica	47,83 €
	B0A62H90	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,29000 €
			Altres conceptes	46,54000 €
P-20	E545UA50	m2	Coberta amb panell nervat de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	28,12 €

Habilitació Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca

P-17

2021

28/9

Exp: E202100611

Col. núm. 0800831

Professional Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

P-20

2021

Habilitació agrònoma Col. núm. 0800831

VISAT: V202100800

Col. núm. 0800831

Col. núm. 0800831

Col. núm. 0800831

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,75000 €
	B0C5UA50	m2	Placa nervada acústica de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm	22,45950 €
			Altres conceptes	4,91050 €
P-21	E5ZZNSG4	m2	Reixa rectangular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment, col·locada amb fixacions mecàniques, acabat amb dues capes de pintura antioxidant i una d'esmalt sintètic incloent reixa antimosquits interior	162,29 €
	B5ZZNSG0	u	Reixa circular per a ventilació, de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix i bastiment de 20 cm de diàmetre	10,69000 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,30000 €
			Altres conceptes	151,30000 €
P-22	E635D424	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical	36,73 €
	B0C5F424	m2	Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	24,65400 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,45000 €
			Altres conceptes	11,62600 €
P-23	E7A24A0L	m2	Suministre i col·locació en obra de barrera de vapor a base de film de polietilè, col·locat en solera de formigó armat, per evitar perdua d'humitat en formigonat.	1,15 €
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16500 €
			Altres conceptes	0,98500 €
P-24	E7Z86C40	m	Remat amb perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec, col·locat amb fixacions mecàniques	13,86 €
	B7Z86C40	m	Perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix amb de làmina de PVC flexible adherida i resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, de 52 mm de desenvolupament i 1 plec	3,78000 €
P-25	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,78000 €
			Altres conceptes	9,30000 €
P-26	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	24,41 €
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	2,24196 €
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	2,64690 €
			Altres conceptes	19,52114 €
P-27	E93618C1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	19,44 €
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	13,28906 €
			Altres conceptes	6,15094 €
P-28	EABGP762	u	Porta d'acer galvanitzat de doble xapa llisa amb aïllament de llana de roca mineral de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 180x250 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	285,97 €
	BABGPA62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	242,80000 €

Habilitació Professional
 Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 Col. núm. 0800831
 Col. núm. 0800831
 Col. núm. 0800831
 Col. núm. 0800831



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	33,85000 €
			Altres conceptes	9,32000 €
P-28	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	158,33 €
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	136,02000 €
			Altres conceptes	22,31000 €
P-29	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	270,70 €
	BD351840	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 100x100x100 cm de mides interiors, i 9 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	244,53000 €
			Altres conceptes	26,17000 €
P-30	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat.	565,54 €
	BG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm	533,01000 €
			Altres conceptes	32,53000 €
P-31	EG21HA1H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	10,42 €
	BG21HA10	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,89480 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,37520 €
P-32	EG22TD1K	ML	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,18 €
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,12200 €
			Altres conceptes	1,05800 €
P-33	EG22TH1K	ML	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,89 €
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,63200 €
			Altres conceptes	1,25800 €
	EG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,96 €
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,70300 €

Habilitació Professional
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
FVPV0IHVS1G3Z70ZJ

VISAT: V202100800
Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,25700 €
P-35	EG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 120x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments	12,42 €
	BG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 70x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim	8,97600 €
	BGW2A200	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000 €
			Altres conceptes	3,06400 €
P-36	EG2C2P21	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals	35,10 €
	BG2Z2B00	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'alçària	6,26280 €
	BG2C20P0	m	Safata aïllant de PVC perforada, de 75x300 mm	22,79700 €
			Altres conceptes	6,04020 €
P-37	EG3121H6	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), apantallat, unipolar, de secció 1 x 240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Cable Variador-Bomba.	33,98 €
	BG3121H0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 300 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	28,40700 €
			Altres conceptes	5,57300 €
P-38	EG3151B4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	14,46 €
	BG3151B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,28160 €
			Altres conceptes	4,17840 €
P-39	EG315324	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) apantallat, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,43 €
	BG315320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,29540 €
			Altres conceptes	1,13460 €
P-40	EG319144	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,24 €
	BG319140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,54060 €
			Altres conceptes	0,69940 €
P-41	EG319354	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	3,83 €
	BG319350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,96860 €
			Altres conceptes	1,86140 €
P-42	EG319524	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,51 €
	BG319520	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,81600 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

Exp: E202100611
[FVPV0IHV5833Z70Z]

VISAT: V202100800
[FVPV0IHV5833Z70Z]



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,69400 €
P-43	EG319534	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	2,28 €
	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,21380 €
			Altres conceptes	1,06620 €
P-44	EG319576	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	8,87 €
	BG319570	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC	7,00740 €
			Altres conceptes	1,86260 €
P-45	EG380902	ML	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , col·locat en tub.	7,37 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,31580 €
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
			Altres conceptes	5,72420 €
P-46	EG39E172	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x16 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	2,94 €
	BG39E170	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 16 mm ²	0,61200 €
			Altres conceptes	2,32800 €
P-47	EG39E182	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 10 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	2,40 €
	BG39E180	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 25 mm ²	0,81600 €
			Altres conceptes	1,58400 €
P-48	EG39E192	m	Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 6 mm ² , col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb certificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes.	2,00 €
	BG39E190	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 35 mm ²	0,91800 €

Habilitació
Professional

28/9
2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPOIHSV1G3Z7OZ]

VISAT : V202100800
COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,08200 €
P-49	EG415D99	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	35,95 €
	BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,23000 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	9,30000 €
P-50	EG415D9B	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	36,42 €
	BG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,70000 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	9,30000 €
	EG415FJC	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	69,89 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
	BG415FJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,42000 €
			Altres conceptes	10,05000 €
	EG41HLNP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	449,59 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
	BG41HLNP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	429,87000 €
			Altres conceptes	19,30000 €
	EG415FJC2	UT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	99,99 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
	BG415FJC2	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,	89,52000 €
			Altres conceptes	10,05000 €
	EG42429H	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	96,27 €
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,84000 €

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

Habilitació Professional

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomica-gestion.es [FVPV0IHVS1627DZ]

COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	13,05000 €
P-55	EG4242JH	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	151,19 €
	BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	134,01000 €
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
			Altres conceptes	16,80000 €
P-56	EG42439H	UT	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	94,09 €
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	80,66000 €
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000 €
			Altres conceptes	13,05000 €
P-57	EG51UD01	u	Dispositiu injecció zero homologat per industria: Kit autoconsum 3Play 160TL, vatímetre de mesura indirecta (WM20) + EMS Manager 160 TL. Completament col·locat i en funcionament.	820,20 €
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,53000 €
	BG51UD01	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	551,76000 €
			Altres conceptes	245,91000 €
P-58	EG62D1DK	UT	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	17,79 €
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,38000 €
	BG62D1DK	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	9,73000 €
			Altres conceptes	7,68000 €
	EG63D15S	UT	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	12,00 €
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	3,92000 €
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,40000 €
			Altres conceptes	7,68000 €
	EG7Z11A1	UT	Cèl·lula Calibrada (cèl·lula fotovoltaica de tecnologia equivalent), de dues sondes de temperatura i d'una entrada externa per a la connexió d'un anemòmetre, tipus Sensor MET (ATERSA), completament instal·lada i comprovada.	411,16 €
	BG7Z1AA1	u	Mòdul per a protecció de sobretensions, per a instal·lació en paral·lel amb transformador electrònic	22,53000 €
			Altres conceptes	388,63000 €
	EGD1431E	UT	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra	25,30 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021/28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
 Validació agronomica-gestion.es [FVPV0IHVS1G27DZ]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17.3 mm de diàmetre, estàndard	8,82000 €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
			Altres conceptes	12,36000 €
P-62	EGDZ1102	UT	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	37,33 €
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	25,71000 €
			Altres conceptes	11,62000 €
P-63	EGE2U110	UT	Inversor connexió a xarxa, tipus INGECON SUN 160TL 630V, tensió nominal 630 Vac sistema IT, trifàsic, potència nominal 146,2kW Ingecon Sun 160TL VERSIO PRO, 18MPP, amb seccionador AC y CC. Conectors fotovoltaics MC4 // DC Seccionador // Descargadores DC, tipo 2 // Descargadores DC y AC, tipo 3 // Fusibles DC. 146,2kW nominals. Kit tarjeta ethernet Modbus TCP para PPlay INGETEAM. Completament instal·lat, comprovat i en funcionament, acoblat i sincronitzat amb la central d'inversió i transformació tipus power estacion SST 1600 INGETEAM. Ingecon Sun 3Play 160TL Pro.	8.673,35 €
	BGE2U110	u	Inversor de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal d'entrada 110 kWp, potència nominal de sortida 100 kW, tensió nominal de sortida 400 V, freqüència 50 Hz, rang de tensions MPP a potència nominal entre 493 i 780 VDC, rang de tensió màxima d'entrada entre 493 i 965 VDC, rendiment (CE) 95,2%, amb proteccions de sobretensió DC i d'inversió de polaritat integrades, grau de protecció IP-21	3.500,00000 €
	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	9,26000 €
			Altres conceptes	5.164,09000 €
P-64	EGG111C0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, sistema d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat.	11.677,70 €
			Subministrament i instal·lació de Transformador trifàsic de bany d'oli, de 1000kVA de potència: tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU- 548/2014 i amb termòmetre de 2 contactes. Totalment instal·lat i provat.	
	BGG111C0	u	Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 1000 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, sistema d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	11.392,00000 €
			Altres conceptes	285,70000 €
P-65	EGG13AF0	u	CENTRAL SKID DE INVERSION DC Y TRANSFORMACION MT MODELO TIPO: Ingecon Sun String Station 1500Vdc SST1600 - 1600PRO INVERSORES INCORPORADOS:Número de inversores de la Power Station: Hasta 11 uds. Modelo de inversores incorporados: INGECON SUN 160TL 630V Tipo de inversor: 3Play 1500 Vdc, Potencia máxima de salida AC: 1609 kVA Tensión nominal AC de los inversores: 630 Vac IT TIPO DE POWER STATION: Power Station para plantas fotovoltaicas del tipo Mini Skid (MSK): los componentes de media	144.765,60 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0600831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomia e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

tensión (transformador de potencia, celdas, transformador de servicios auxiliares y cuadro de baja tensión) son aptos para su instalación en intemperie y van integrados sobre una plataforma metálica que incluye el tanque de retención de aceite. Son ensamblados y testeados en fábrica. Inversores suministrados de forma independiente para su posterior conexionado en planta.

REFRIGERACIÓN INVERSORES: Los inversores instalados son modelo exterior, características según ficha técnica, con aspiración de aire directamente desde el ambiente exterior

TENSIÓN NOMINAL DE LA INSTALACIÓN (MT): 20 kV
Cable de Media Tensión: RHZ1-OL 26/45 kV Al TR+AR 95mm²

APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN:
Configuración de aparamenta: 1L1A Interruptor automático
Características eléctricas (aislamiento, Inom, Icc): 24kV-630A-20kA 1-3s
Se incluye clasificación de arco interno IAC-AFLR para la aparamenta de MT
Accesorios de celdas incluidos en el suministro: Technology: SF6 gas insulated switchgear
Rated nominal current: 630 A
Rated supply of auxiliary voltage: 24 VDC
Top rear gas exhaust
Key interlock mechanism for transformer position
SF6 pressure switch with dry contact and visual manometer
Bushing interface type C1
Loss of service continuity category: LSC2
Se incluye la Motorización de interruptor automático para la posición del transformador
Las posiciones de entrada y salida de línea están equipadas para la conexión de un terminal doble

TRANSFORMADOR DE POTENCIA: 1640 kVA
Grupo de conexión: 1P1S Dyn11
Tipo de transformador: Transformador de llenado integral en aceite mineral, características según ficha técnica adjunta.
Nivel de pérdidas considerado: Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
Accesorios incluidos en el transformador de MT: DGPT2/DMCR (oil level/gas, excessive pressure, oil temperature alarm and trip)
PT100 for oil temperature
PRV (pressure relief valve) without dry contact
3x 630 A type C1 HV bushing
LV cooper tinned passbars
Oil sample valve
Separate HV and LV busduct
NLTC ±5, 2.5%
Electrostatic shield

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES: 15kVA Dyn11 IP54 ECO Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.
Se incluyen fusibles tipo aM dentro de la envolvente para proteger el primario del transformador
Descargadores de sobretensión incluidos

ARMARIO DE SERVICIOS AUXILIARES: Hasta 15 kVA
Tipo de armario SSAA incluido: Se incluye un armario de servicios auxiliares.
Accesorios incluidos en el cuadro de BT:
Se incluyen protecciones tipo II para sobretensión en el cuadro de SSAA
2x Miniature Circuit Breaker (MCB) for client spares

UPS: UPS especial a petición de cliente, 3h

CONTROL Y COMUNICACIONES:
Configuración especial requerida por cliente
2x Patch-Panel para 6 conectores dobles SC
Remota de control I/O
8x Entradas digitales
2x Salidas digitales
1x Entradas analógicas para medida de temperatura
Switch para gestión de 14 conexiones Ethernet (RJ-45) y 2 entradas de F.O. Monomodo (SC)

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPV0IHVS1G3Z70Z]



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGH44316	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	5.718,00000 €
			Altres conceptes	46,48000 €
P-70	EGJ14112	u	Subministrament i col·locació d'edifici prefabricat de formigó de construcció monobloc, de mides exteriors 6.100 mm (llarg) x 2.200 mm (ample) x 2.590 mm (alçat vist), tipus PF-5 ORMAZABAL o similar, inclosa xarxa de terres interior, enllumenat, i 1 porta exterior (abonat), amb tanca de separació entre recinte d'abonat i transformador, i dos portes exterior de transformador.	18.347,25 €
			Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 3 portes (1 vianants i 2 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	
	BGJ14112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	8.955,00000 €
			Altres conceptes	9.392,25000 €
	EGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	455,72 €
	BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	444,10000 €
			Altres conceptes	11,62000 €
	EGK2L681	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	37,40 €
	BGK22680	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	24,38820 €
			Altres conceptes	13,01180 €
	EGK2L6A1	ML	Suministrament i estesa de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada. Col·locats sota tub. Inclou mà d'obra i maquinària necessària, mitjans auxiliars i seguretats, comprovació dels cables un cop finalitzada la seva instal·lació segons normativa legal i particular de la Companyia.	42,38 €
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	26,80560 €
			Altres conceptes	15,57440 €
	EGKWU21A	u	Subministrament, col·locació i confecció de conjunt de terminacions interiors unipolars en T per a cable d'alumini 18/30kV de 1x150 mm2 de secció.	337,79 €

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Luján Egea

28/9/2021

Exp.: E202100611
VISAT: V202100800
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV03JHVS1G3Z70Z]



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGKWU21A	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductor, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 240 mm ² de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 12/20 kV	178,62000 €
			Altres conceptes	159,17000 €
P-75	EGKWU62F	u	Subministrament i col·locació de cel·la de ponts de mitja tensió cable 18/30kV 3x1x240 mm ² Al entre cel·la de mesura existent i cel·la de línia (escomesa lateral). Inclou 3 terminacions interiors termoretràctils i 3 terminacions en T. Inclou també el desmuntatge i recol·locació dels trafos de mesura per a poder instal·lar correctament la sortida lateral a barres.	964,19 €
	BGKWU62F	u	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat en el cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 300 a 800 mm ² de secció i aïllament de HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	297,35000 €
			Altres conceptes	666,84000 €
P-76	EH12JED1	UT	Llumenera Led d'alumini, de 120x30 cm, de 20 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment	111,44 €
	BH12JED1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	97,50000 €
			Altres conceptes	13,94000 €
P-77	EH61R239	UT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	76,95 €
	BH61R73A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	69,98000 €
			Altres conceptes	6,97000 €
P-78	EMD62403	ML	Conductor comunicacions blindat i apantallat, de 4x0,34 mm ² , col·locat en tub	0,92 €
	BMD62400	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm ²	0,22050 €
			Altres conceptes	0,69950 €
P-79	ER3P8604	m3	Subministrament i col·locació de llit d'arena rentada de riu, en fons de fossar, anivellada per a col·locació del centre de transformació i rebert de voltants de l'edifici, un cop implantat. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars de col·locació i mà d'obra.	35,00 €
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	30,33030 €
			Altres conceptes	4,66970 €
P-80	EY021111	UT	Suministre i col·locació en obra de protecció per la base dels seguidors, per a protecció dels tubs d'entrada i cables en peu central postes seguidors, formada per desenvolupament troncopiramidal construït en acer inoxidable, amb un gruix de xapa de 1,5mm. Fixació a l'estructura mitjançant cargols autorroscants. Totalment col·locada.	50,59 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00163 €
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,05050 €
			Altres conceptes	50,53787 €
P-81	EY02111A	UT	Fabricació, subministrament i muntatge de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat, amb unió cargolada, de 1,5 mm de gruix, per a fixació de quadres elèctrics nivell 1, als suports dels seguidors. Inclou part proporcional de medis auxiliars, accessoris i petit material. Totalment col·locat.	25,76 €
			Altres conceptes	25,76000 €
P-82	EY031000	UT	Formació de fossa col·lector per a passos cablejat del camp solar a centre inversió i transformació realitzat amb mitjans manuals d'unes dimensions de 100x100 cm, a definir	579,94 €

Habilitació Professional
Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Col. núm.0800831 Xavier Ujahn Egea

2021
28/9

Exp.: E202100611
Validada a: agronomos.e-gestion.es [FVP80]
VISAT: V202100800



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons DO.	
			Altres conceptes	579,94000 €
P-83	F6A16RX7	UT	Porta de dues fulles batents de 4x2'5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	519,67 €
	B6A16RX7	u	Porta de dues fulles batents de 4x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat	374,50000 €
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	23,60730 €
			Altres conceptes	121,56270 €
P-84	F6A19403	ML	Reixat d'acer d'alçària 2'5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars	20,88 €
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	4,44000 €
	B6AZ31E4	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	3,77060 €
	B6AZA1G4	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2.35 m, amb platina	2,90445 €
			Altres conceptes	9,76495 €
P-85	FDG223M7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió AMB PRISMA DE FORMIGÓ, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capes de 25 cm compactats amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i posterior reblert compactat de 25 cm per sobre la cinta. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.	40,01 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,21459 €
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	10,31100 €
			Altres conceptes	15,48441 €
P-86	FDG233R7	m	Canalització per a xarxa soterrada de mitja tensió SOTA VIAL AMB TRÀNSIT RODAT, formada per 4 tubs de POLIETILÈ CORRUGAT de doble paret de D=160mm, amb guia, protegits amb dau de formigó HM-25/B/40 (secció 50x51 cm), posterior reblert en capa de 25/50 cm compactada amb materials provinents de l'excavació, col·locació de banda de senyalització i reblert de 5 cm per sobre la cinta, i acabat de protecció amb 20 cm de formigó HM-25/B/20/IIa. Inclou replanteig, mitjans auxiliars i seguretats. Totalment acabada.	54,10 €
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	15,46650 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,04453 €
			Altres conceptes	18,58897 €
P-87	FDG54677	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i recobriments amb sorra	21,10 €
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	14,65800 €

Habilitació Professional
 Col. n.º 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. n.º 0800931 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 Validação agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS16270Z]
 VISAT: V202100800



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,89545 €
			Altres conceptes	0,54655 €
P-88	FDK262G8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	93,39 €
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	42,89000 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	3,05518 €
			Altres conceptes	47,44482 €
P-89	FDK262M8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	130,53 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	5,29800 €
	BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	65,26000 €
			Altres conceptes	59,97200 €
	FDK262Q8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	250,24 €
	BDK214Q5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	165,11000 €
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	9,18320 €
			Altres conceptes	75,94680 €
	FDKZ3154	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm, col·locada.	27,77 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14196 €
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,08000 €
			Altres conceptes	13,54804 €
	FDKZ3174	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm, col·locada	45,10 €
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33,51000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21294 €
			Altres conceptes	11,37706 €
	FDKZ3184	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm, col·locada	51,15 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21294 €
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33,51000 €
			Altres conceptes	17,42706 €
	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	175,32 €
	BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,62000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,17745 €

Col. núm.0800831 Oscar Trindade, Boca
 Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egua
 Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egua

Habilitació Professional
 12021
 6/82

Exp.: E202100611
 Exp.: E202100800
 Exp.: E202100611
 Exp.: E202100800
 Exp.: E202100611
 Exp.: E202100800



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	133,52255 €
P-95	FDKZHJB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	108,31 €
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	90,72000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16900 €
			Altres conceptes	17,42100 €
P-96	FDKZHLB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	155,38 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20280 €
	BDKZHLB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	137,75000 €
			Altres conceptes	17,42720 €
P-97	G222R003	M3	Excavació de terreny no classificat en rases per a canonades, de fins a 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	8,30 €
			Altres conceptes	8,30000 €
P-98	G222R102	M3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca, tall previ en talussos i estretat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,40 €
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	0,96600 €
			Altres conceptes	5,43400 €
P-99	G228U010	M3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,00 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08150 €
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,46800 €
			Altres conceptes	3,45050 €
P-100	G22MR050	M3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arryononat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric	20,53 €
	B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	11,83000 €
			Altres conceptes	8,70000 €
P-101	GHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó.	449,63 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	19,40631 €
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	317,81000 €
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	72,36369 €
J060JR08	u		Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	270,29 €

Habilitació Professional
 Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800831 Xavier Lujan Egea

28/9/2021

Exp: E202100611
 [FVPVOIHVS1G3Z7,21]

VISAT: V202100800
 Validació agrònoma e-gestios



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>pilots per seguidor). Sistema de fixació de 25 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.</p>	
			Sense descomposició	3.585,00000 €
P-112	XAV01SEG2	UT	<p>Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitoritzacio.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (9 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 50 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE.</p>	6.219,20 €
			Sense descomposició	6.219,20000 €
P-113	XAV01AUT	UT	<p>Envolvent metàl·lica tipus CRN de Schneider o equivalent de mides 2000x600x400 mm pel muntatge del sistema de control, amb porta, placa de muntatge i accessoris. Autòmat PLC Schneider o equivalent model MODICOM M340. Targeta de comunicacions entre Variador Híbrid de Freqüència i equip de control i gestió de dades. 1 Router 3G 1 Switch amb 5 boques de coure. 1 terminal tàctil de 10,4" a color tipus HMISTU855 de la gama Magelis STO & STU o equivalent. Connexionat a la alimentació del sistema pel seu control. Proteccions elèctriques, font d'alimentació, relés i accessoris de muntatge, connexionat i marcatge. Enginyeria de Configuració i Programació, inclou els següents conceptes: ? Configuració i Programació del PLC. ? Configuració i programació del operador Tàctil ? Configuració i posta en marxa de la xarxa de comunicacions. ? Posta en marxa del sistema en automàtic Totalment muntat, instal·lat i provat</p>	8.549,00 €
			Sense descomposició	8.549,00000 €
	XAV01ESFV	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 58x1'3 m	370,80 €
			Sense descomposició	370,80000 €
	XAV01ESTF	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 30x1'3 m	225,20 €
			Sense descomposició	225,20000 €
	XAV01SEN	ML	Cinta de senyalització de PVC per interior de rasa per avís visual de disposició de cablejat elèctric en rasa de serveis. Estesa i col·locació de la cinta en interior de rasa	0,52 €
			Sense descomposició	0,52000 €
	XAV01SEG	UT	<p>Instal·lació d'un sistema de protecció antirroboratori amb tecnologia de video analisis, inclouent muntatge amb rack, sistema de gestió remot amb cobertura per a tot el perímetre de la parcel·la (675 ml), compatible amb software CRA i possibilitat de discriminar ente vehicles, intrusos i animals.</p> <p>El sistema inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack 19'' 24U amb font d'alimentació - Videograbador fins a 12 canals amb disc dur de 4 TB - Cameres HDTV i Focus d'infrarojos de fins a 100m d'abast - Sistema de videonalisi de fins a 12 canals - Columnes de 5m D=60 amb accessoris i suport per a cameres compactes - Caixes de connexió i canalitzacions - Cable coaxial armat RG59 - Cable manguer 3x2.5 LLIURE D'HALOGENS - Ma d'obra, accessoris, petit material i posada en servei. 	29.325,21 €

Habilitació Col. n.ºm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. n.ºm.0800831 Xavier Lujan Egea

2021
09/05

VISAT : V202100800 Exp. : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FV] 2021/03619



COEAC

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	29.325,21000 €
P-118	XAV01STRI	UT	<p>Quadre de protecció sèries fotovoltaïques tipus Gave Solartec STM 2 Strings, de fins a 4 entrades (+) i 4 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.</p> <p>Elements quadre: 1 Caixa poliéster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 4 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 4 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 8 Premsa estopes M16.</p>	177,30 €
			Sense descomposició	177,30000 €
P-119	XAV01STRI	UT	<p>Quadre de protecció sèries fotovoltaïques tipus Gave Solartec STM 1 String, de fins a 2 entrades (+) i 2 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.</p> <p>Elements quadre: 1 Caixa poliéster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 2 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 2 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 4 Premsa estopes M16.</p>	148,50 €
			Sense descomposició	148,50000 €
P-120	XAV01VAR	UT	<p>Conjunt Armari + Variador per aplicacions de bombament fotovoltaic, tipus SD751050 5B06DEF</p> <p>SD750700 5B06DEF</p> <p>SD7SP 0720 55 2010958 de PowerElectronics o equivalent, amb les següents característiques, Intensitat Nominal 800A, Sobrecarrega 150% durant 60seg, Tensió d'Alimentació AC 400Vac, Tensió d'Alimentació DC 560 - 900Vdc, Grau de protecció IP54, Temperatura ambient 50°C, Potència motor fins 450kW, Guardamotor AC Integrat, Seccionador Motoritzat DC Integrat, Fusibles DC Integrats, Protector contra sobretensions Integrat, Vigilant d'aïllament Integrat, Kit de diode de protecció Tiristor - Diode Integrat, Filtre EMC Integrat de sèrie (C3), Filtre Dv/dt Integrat de sèrie, THDi filtre harmònics <40%, Bobines d'entrada 3% de impedància, Display alfanumèric Integrat de sèrie, comunicacions per 6ED/3SD/2EA/2SA/1PTC, comunicació Port RS485 Protocol ModBUS RTU. (1ut).</p> <p>El sistema inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x SD7SP 0720 55 2010958 - Variador SD700SP Fotovoltaic 450kW. Talla 7. -1 x ARM20066947A - Arm. Protec. AC/DC Pers. Mod. A / 450 kW -1 x SD7PL0720 - Plataforma elevació 2m - Talla 7. -1 x V11 - Kit prolongació display -1 x SD7IO - Tarjeta expansió Entrades y Sortides. <p>- Pletines entrada AC (3x240mm2 + 1x240 mm2 Cu) y entrada DC (2x(20x240mm2 Al)).</p> <p>- Proteccions completes tant per AC com DC.</p> <p>El sistema tindrà les següents funcionalitats:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Seguiment del Punt de Màxima Potència MPPT: El circuit de control selecciona la tensió de treball corresponent al punt de màxima potència del generador FV, proporcionant la màxima potència possible al variador en tot moment. -Gestió del pas de núvols sense parades: El circuit de control disposa de l'algoritme de "Pas de núvols" a velocitats superiors a 80km / h mantenint el funcionament de la bomba sense parades no previstes. Aquesta especificació és necessària per poder realitzar el control del bombament solar en sistemes d'alta potència. -Control de pressió automàtic i programable: Sistema de Control dinàmic de pressió implementat en els algorismes de control, el que permet fixar un rang de pressió admissible regulat. -Arrencada i parada automàtic: Gestió de l'arrencada als matins (Funció "despertar") i parada al vespre (Funció "Dormir") automàtics mitjançant temporitzadors, cèl·lules de referència o PLC extern. 	46.592,00 €

Habilitació Col. núm.0800831_Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800932_Kayler Lujan Egea

28/9/2021

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPOIHS163Z7OZ]



VISAT : V202100800

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/21

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>-Posada en marxa del sistema, parametrització i Manteniment: A través de pantalla tàctil amb la configuració de paràmetres i visió de l'estat del sistema interactiu, el que permet accedir a totes les seves funcions i realitzar revisions completes de forma senzilla.</p> <p>-Entrades Sensors: Sonda de nivell ràpida, sonda de nivell amb retard programable i sensor de pressió incorporats.</p> <p>-Detecció automàtica de bassa buida d'aspiració i bassa plena a impulsio: Algorisme que detecta la situació de funcionament sense aigua interrompent el funcionament per evitar danys en les bombes. O de bassa plena a impulsio per evitar vessaments a la bassa.</p> <p>-Quadre de Canvi de Secció: inclòs en l'equip, inclou entrada auxiliar AC per a la connexió d'una font d'entrada AC auxiliar que permeti realitzar la caracterització de l'eficiència del sistema hidràulic de forma independent del sistema FV.</p> <p>-Modes de funcionament Directe / Híbrid: L'equip permet realitzar canvis en la manera de funcionament Autònom / Híbrid de forma automàtica sense necessitat de maniobres addicionals.</p> <p>-Muntatge complet en format IP54</p> <p>-Configurable per a motors de Imants Permanents: Algorisme de selecció per a motors de 2 i 4 pols, així com d'imants permanents.</p> <p>-Sortides de comunicacions: Es disposa de diferents sortides configurades amb protocols de comunicació per MODBUS-RTU, USB RS-485 i RS-232, Ethernet i tres ports addicionals configurables.</p>	
				Sense descomposició 46.592,00000 €
	XAV03PANF	UT	Mòdul fotovoltaic tipus JINKO JKM535M-72HL4-V d'una potencia de 535 Wp, amb 144 cel·les monocristal·lines, amb marc d'alumini anoditzat, frontal de protecció amb vidre temperat amb baix contingut amb ferro, tancament estanc posterior amb làmina de material sintètic, caixa de connexió IP67 i precablejat amb connectors MC4, eficàcia del 20,75%, tensió màxima de 1500 V DC, col·locats sobre estructura de perfils d'alumini fixats sobre seguidor solar a 1 eix. Dimensions de 2274 x 1134 x 35 mm, pes 29,4 kg. Col·locats i connexionats en sèries fotovoltaiques fins a caixa connexions (Caixa Nivell 1 de 2/1 Strings)	203,50 €
				Sense descomposició 203,50000 €

Habilitació Col. núm.0800831, Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800832, Xavier Lujan Egea


28/9 2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPV0IHVS1G3Z7OZ]



COEAC

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com

 COEAC	VISAT : V202100800 Exp : E202100611 Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]	28/9 2021	Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea
---	---	--------------	---

Pressupost



Pressupost parcial

CR_GARRIGUES SUD_EB-1 FLIX

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	01	ANCORATGE ESTRUCTURES SEGUIDORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 X3H18622	UT	Clavament individual de pedestal en ancoratge no recuperable, de perfil HEA-140 i IPE-140, fins a una fondària de 2,2 m en terreny de graves (P - 109)	60,85	206,000	12.535,10

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 12.535,10

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	02	RASES I PERICONS DISTRIBUCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E222B432	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 3)	8,00	361,580	2.892,64
2 G22MR050	M3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 100)	20,53	148,164	3.041,81
3 E225P70	M3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 5)	15,74	226,104	3.558,88
4 E225277F	M3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 4)	14,29	226,104	3.231,03
5 EG22TD1K	ML	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	2,18	3.157,600	6.883,57
6 EG22TH1K	ML	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 33)	2,89	1.942,800	5.614,69
7 FDK262M8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 89)	130,53	10,000	1.305,30
8 FDK262G8	UT	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 88)	93,39	23,000	2.147,97
9 FDK262Q8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 90)	250,24	6,000	1.501,44
10 FDKZHJB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 95)	108,31	23,000	2.491,13
11 FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 94)	175,32	6,000	1.051,92
12 FDKZHLB4	UT	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 96)	155,38	10,000	1.553,80
13 G22R102	M3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca, tall previ en talussos i estrebat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i	6,40	45,504	291,23

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Egea

28/9/2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació d'agronomose-gestion. @ [FVPVOIH0S1G3Z70Z]



COEAC

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
14	G228U010	M3	transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 98)	4,00	45,504	182,02
15	XAV01SENYA	ML	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 99)	0,52	941,400	489,53
16	FDKZ3154	u	Cinta de senyalització de PVC per interior de rasa per avís visual de disposició de cablejat elèctric en rasa de serveis. Estesa i col·locació de la cinta en interior de rasa (P - 116)	27,77	23,000	638,71
17	FDKZ3174	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm, col·locada. (P - 91)	45,10	10,000	451,00
18	FDKZ3184	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 80x80x6 cm, col·locada (P - 92)	51,15	6,000	306,90
TOTAL NIVELL 3						37.633,57

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	03	EDIFI ESTACIO INVERSIO I TRANSFORMACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	5,30	44,007	233,24
2	E2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 7)	1,49	44,007	65,57
3	E81521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió - Formigó de neteja. (P - 9)	66,23	6,621	438,51
4	E635D424	m2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical (P - 22)	36,73	126,000	4.627,98
5	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 25)	24,41	45,844	1.119,05
6	E44B2253	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 17)	2,23	772,725	1.723,18
7	E81B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 13)	1,15	714,700	821,91
8	E93618C1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (P - 26)	19,44	93,063	1.809,14
9	E545UA50	m2	Coberta amb panell nervat de 50 mm de gruix, de dues planxes d'acer prelacades de 0,6 mm de gruix, la inferior perforada, aïllament de fibra mineral d'alta densitat de 100 kg/m3 i una conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK, amb un pes aproximat de 14,5 kg/m2, de 5 greques amb una separació de 250 mm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 20)	28,12	66,120	1.859,29
10	E81522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 11)	74,59	37,386	2.788,62
11	E82D1B23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 15)	27,42	33,600	921,31
12	EY031000	UT	Formació de foso col·lector per a passos cablejat del camp solar a centre inversió i transformació realitzat amb mitjans manuals d'unes	579,94	4,000	2.319,76

EUR

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Habilitació Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

6/87

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

2021

Exp : E202100611

VISAT : V202100800

COEAC

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Totalment acabada. (P - 85)						
4	FDG54677	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i recobrint amb sorra (P - 87)	21,10	793,000	16.732,30
5	ED351840	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 9 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 29)	270,70	25,000	6.767,50
6	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 100x100x100 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 28)	158,33	5,000	791,65

TOTAL	NIVELL 3	01.01.04	53.173,81
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	05	CENTRE TRANSFORMACIÓ EB1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222242A	m3	Excavació amb mitjans mecànics en apertura de pous de fonamentació, en terreny de consistència dura, fins a una fondària màxima de 4,5 m, amb extracció de terres a les vores, fins i tot mitjans auxiliars, repàs manual i replanteig. Mesurat sobre perfil teòric. (P - 2)	31,95	22,176	708,52
2	E2412033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins la pròpia finca, a una distància menor de 1 km, considerant anada i tornada, amb camió basculant carregat a màquina, incloent part proporcional de mitjans auxiliars. (P - 6)	1,57	27,725	43,53
3	E31522H3	m3	Formigó armat HA-25/B/20/ Ila, elaborat en central en reblerat de llosa de fonamentació, inclosa armadura B-500 S (60 kg/m ³), abocat des de camió directe amb mitjans manuals, vibrat i reglejat. Segons CTE/DB-SE-C i EHE-08. (P - 12)	77,35	6,653	514,61
4	ER3P8604	m3	Subministrament i col·locació de llit d'arena rentada de riu, en fons de fossar, anivellada per a col·locació del centre de transformació i reblerat de voltants de l'edifici, un cop implantat. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars de col·locació i mà d'obra. (P - 79)	35,00	8,172	286,02
5	EGJ14112	u	Subministrament i col·locació d'edifici prefabricat de formigó de construcció monobloc, de mides exteriors 6.100 mm (llarg) x 2.200 mm (ample) x 2.590 mm (alçat vist), tipus PF-5 ORMAZABAL o similar, inclosa xarxa de terres interior, enllumenat, i 1 porta exterior (abonat), amb tanca de separació entre recinte d'abonat i transformador, i dos portes exterior de transformador.	18.347,25	1,000	18.347,25

TOTAL	NIVELL 3	01.01.05	19.899,93
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	01	OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
NIVELL 3	06	ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
F6A19403	ML	Reixat d'acer d'alçària 2'5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2.7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 84)	20,88	675,000	14.094,00

EUR

Exp : E202100611
 VISAT : V202100800
 Validació electrònica: VPVOIHVS1G3Z7OZJ



COEAC

Habilitació
 Col. n.ºm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. n.ºm.0800931 Xavier Lujan Egaa

28/9/2021

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	F6A16RX7	UT	Porta de dues fulles batents de 4x2'5 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2.2 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 83)	519,67	1,000	519,67
3	X222122A	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 108)	29,15	23,136	674,41
4	E31521P1	M3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/F/40/I, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 10)	63,70	23,136	1.473,76
5	GHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. (P - 101)	449,63	18,000	8.093,34

TOTAL NIVELL 3	01.01.06	24.855,18
-----------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
NIVELL 3	01	SEGUIDORS I INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

1	XAV01SEG2	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitorització.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (9 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 50 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE. (P - 112)	6.219,20	19,000	118.164,80
2	XAV01SEG1	UT	Sistema actiu de seguiment a 1 eix per a superfícies de panells fotovoltaics de fins a 150 m2, tipus S100-PF-SR DEGERtracker.Inclou software configuració, monitorització i funcionament i sistema Central Tracker Control (CTC). Sistema de monitorització.Unitat de control MLD (Maximum Light Detection) amb sensor MLD, sistema d'anclatge de mòduls d'alumini per a qualsevol tipus de mòdul. Fixació al terreny mitjançant pilots d'una profunditat de 2,2 m (5 pilots per seguidor). Sistema de fixació de 25 mòduls d'alumini de 2,3 m x 1,14 m. Totalment muntat, connexionat, provat i amb tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, tot segons prescripcions tècniques del fabricant. L'estructura es calcularà per a resistir els esforços definits al CTE DB SE-AE. (P - 111)	3.585,00	7,000	25.095,00
	XAV01ESFV1	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 58x1'3 m (P - 114)	370,80	19,000	7.045,20
	XAV01ESTFV	Ut	Muntatge de seguidors a un eix de 30x1'3 m (P - 115)	225,20	7,000	1.576,40
	XAV01STRI02	UT	Quadre de protecció sèries fotovoltaïques tipus Gave Solartec STM 2 Strings, de fins a 4 entrades (+) i 4 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.	177,30	19,000	3.368,70
<p>Elements quadre: 1 Caixa polièster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 4 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 4 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 8 Premsa estopes M16. (P - 118)</p>						

Habilitació
Professional

2021/28/9

Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [PVP01HVS1G3Z70Z]

VISAT : V202100800



COEAC

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

6	XAV01STRING	UT	Quadre de protecció sèries fotovoltaïques tipus Gave Solartec STM 1 String, de fins a 2 entrades (+) i 2 entrades (-), amb bases portafusibles i fusibles per a DC de 16A. Muntat en caixa de doble aïllament amb tapa transparent, 250x250x220mm, IP65. Entrades amb premsa estopes M16 per entrada de cable de strings, de M10 per a les sortides de terra i del seccionador. Amb protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1500Vdc. Completament muntat en poste estructura, cablejat i provat. Segons normes IEC.	148,50	7,000	1.039,50
Elements quadre: 1 Caixa polièster 250x250x220mm, IP 65 amb placa de muntatge aïllant. 1 Protector contra sobretensions de contínua classe 2 fins a 1000Vdc. 2 Fusible 10x38 16A 1500Vdc. 2 Base portafusible UTE 10x38 carril 32A 1500Vdc. 4 Premsa estopes M16. (P - 119)						
7	XAV01ANE1	UT	Anemòmetre calefactat tipus Sèrie S DEGUERtracker per a col·locació de seguidors solars en posició horitzontal. (P - 110)	755,00	2,000	1.510,00
8	XAV03PANFV	UT	Mòdul fotovoltaic tipus JINKO JKM535M-72HL4-V d'una potència de 535 Wp, amb 144 cel·les monocristal·lines, amb marc d'alumini anoditzat, frontal de protecció amb vidre temperat amb baix contingut amb ferro, tancament estanc posterior amb làmina de material sintètic, caixa de connexió IP67 i precablejat amb connectors MC4, eficàcia del 20,75%, tensió màxima de 1500 V DC, col·locats sobre estructura de perfils d'alumini fixats sobre seguidor solar a 1 eix. Dimensions de 2274 x 1134 x 35 mm, pes 29,4 kg. Col·locats i connexionats en sèries fotovoltaïques fins a caixa connexions (Caixa Nivell 1 de 2/1 Strings) (P - 121)	203,50	1.145,000	233.007,50
9	EG7Z11A1	UT	Cèl·lula Calibrada (cèl·lula fotovoltaica de tecnologia equivalent), de dues sondes de temperatura i d'una entrada externa per a la connexió d'un anemòmetre, tipus Sensor MET (ATERSA), completament instal·lada i comprovada. (P - 60)	411,16	2,000	822,32
10	EY021111	UT	Suministre i col·locació en obra de protecció per la base dels seguidors, per a protecció dels tubs d'entrada i cables en peu central postes seguidors, formada per desenvolupament troncopiramidal construït en acer inoxidable, amb un gruix de xapa de 1,5mm. Fixació a l'estructura mitjançant cargols autorroscants. Totalment col·locada. (P - 80)	50,59	26,000	1.315,34
11	EY02111A	UT	Fabricació, subministrament i muntatge de xapa metàl·lica d'acer galvanitzat, amb unió cargolada, de 1,5 mm de gruix, per a fixació de quadres elèctrics nivell 1, als suports dels seguidors. Inclou part proporcional de medis auxiliars, accessoris i petit material. Totalment col·locat. (P - 81)	25,76	26,000	669,76

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

TOTAL NIVELL 3 01.02.01 393.614,52

Obra	01	Presupuesto 1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
Nivell 3	02	CABLEJATS CIRCUITS FOTOVOLTAICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
EG39E172	m		Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x16 mm2, col·locat en tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes. (P - 46)	2,94	6.184,000	18.180,96
EG39E182	m		Cable amb conductor d'alumini de 1,8 kV CC de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 10 mm2, col·locat en	2,40	3.438,000	8.251,20



EUR

Exp: E202100611
V202100800
Validació agronomos.e-gestion.es

PRESSUPOST

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
 Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea
 VISAT : V202100800 Validació agronomos.e-gestion.es
 Exp : E202100611
 Capítulo 01
 NIVELL 3

3	EG39E192	m	tub. Col·locat i provat. Cable tipus TOPSOLAR PV H1Z2Z2-K format a partir d'un conductor de coure estanyat (obligat per norma), aïllament lliure d'halògens (LSZH) i coberta de goma lliure d'halògens (LSZH). Resistent als raigs ultraviolats, lliures d'halògens (Certificació CPR: Cca -s1b, d2, a1), amb ertificació TÜV i EN. Cablejat solar apte per a servei mòbil. Apte per la utilització amb seguidors. Els cables de connexió entre les estructures mòbils i les parts fixes estan sotmesos a moviment, de manera que els cables convencionals no són aptes. (P - 47)	2,00	2.514,000	5.028,00
4	EG319144	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 40)	1,24	1.353,500	1.678,34
5	EG319524	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 42)	1,51	200,000	302,00
6	EG319354	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 41)	3,83	837,400	3.207,24
7	EG380902	ML	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, col·locat en tub. (P - 45)	7,37	1.005,400	7.409,80
8	EGD1431E	UT	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 61)	25,30	32,000	809,60
9	EGDZ1102	UT	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 62)	37,33	27,000	1.007,91
10	EMD62403	ML	Conductor comunicacions blindat i apantallat, de 4x0,34 mm2, col·locat en tub (P - 78)	0,92	1.474,900	1.356,91

GLOBAL	NIVELL 3	01.02.02	47.231,96
---------------	-----------------	-----------------	------------------

01	Presupuesto 1
02	INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
03	EQUIPAMENT ESTACIO INVERSIÓ I TRANSFORMACIO

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
EGG13AF0	u	CENTRAL SKID DE INVERSION DC Y TRANSFORMACION MT MODELO TIPO: Ingecon Sun String Station 1500Vdc SST1600 - 1600PRO INVERSORES INCORPORADOS:Número de inversores de la Power Station: Hasta 11 uds. Modelo de inversores incorporados: INGECON SUN 160TL 630V Tipo de inverter: 3Play 1500 Vdc, Potencia máxima de salida AC: 1609 kVA Tensión nominal AC de los inversores: 630 Vac IT TIPO DE POWER STATION: Power Station para plantas fotovoltaicas del tipo Mini Skid (MSK): los componentes de media tensión (transformador de potencia, celdas, transformador de servicios	144.765,60	1,000	144.765,60



PRESSUPOST

auxiliares y cuadro de baja tensión) son aptos para su instalación en interperie y van integrados sobre una plataforma metálica que incluye el tanque de retención de aceite. Son ensamblados y testeados en fábrica. Inversores suministrados de forma independiente para su posterior conexionado en planta.

REFRIGERACIÓN INVERSORES: Los inversores instalados son modelo exterior, características según ficha técnica, con aspiración de aire directamente desde el ambiente exterior

TENSIÓN NOMINAL DE LA INSTALACIÓN (MT): 20 kV
Cable de Media Tensión: RHZ1-OL 26/45 kV AI TR+AR 95mm2

APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN:
Configuración de aparamenta: 1L1A Interruptor automático
Características eléctricas (aislamiento, Inom, Icc): 24kV-630A-20kA 1-3s

Se incluye clasificación de arco interno IAC-AFLR para la aparamenta de MT

Accesorios de celdas incluidos en el suministro: Technology: SF6 gas insulated switchgear

Rated nominal current: 630 A

Rated supply of auxiliary voltage: 24 VDC

Top rear gas exhaust

Key interlock mechanism for transformer position

SF6 pressure switch with dry contact and visual manometer

Bushing interface type C1

Loss of service continuity category: LSC2

Se incluye la Motorización de interruptor automático para la posición del transformador

Las posiciones de entrada y salida de línea están equipadas para la conexión de un terminal doble

TRANSFORMADOR DE POTENCIA: 1640 kVA

Grupo de conexión: 1P1S Dyn11

Tipo de transformador: Transformador de llenado integral en aceite mineral, características según ficha técnica adjunta.

Nivel de pérdidas considerado: Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.

Accesorios incluidos en el transformador de MT: DGPT2/DMCR (oil level/gas, excessive pressure, oil temperature alarm and trip)

PT100 for oil temperature

PRV (pressure relief valve) without dry contact

3x 630 A type C1 HV bushing

LV cooper tinned passbars

Oil sample valve

Separate HV and LV busduct

NLTC ±5, 2.5%

Electrostatic shield

TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES: 15kVA Dyn11
IP54 ECO Transformador de pérdidas reducidas según la UE 548/2014.

Se incluyen fusibles tipo aM dentro de la envolvente para proteger el primario del transformador

Descargadores de sobretensión incluidos

ARMARIO DE SERVICIOS AUXILIARES: Hasta 15 kVA

Tipo de armario SSAA incluido: Se incluye un armario de servicios auxiliares.

Accesorios incluidos en el cuadro de BT:

Se incluyen protecciones tipo II para sobretensión en el cuadro de SSAA

2x Miniature Circuit Breaker (MCB) for client spares

UPS: UPS especial a petición de cliente, 3h

CONTROL Y COMUNICACIONES:

Configuración especial requerida por cliente

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca

Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611

Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC

PRESSUPOST

2x Patch-Panel para 6 conectores dobles SC
 Remota de control I/O
 8x Entradas digitales
 2x Salidas digitales
 1x Entradas analógicas para medida de temperatura
 Switch para gestión de 14 conexiones Ethernet (RJ-45) y 2 entradas de F.O. Monomodo (SC)

CONDICIONES AMBIENTALES DE DISEÑO:

Rango de Temperatura: Desde -20°C hasta 50°C

Altitud: Hasta 1000m

Condiciones sísmicas: No se consideran requisitos sísmicos concretos
 Polución: La Power Station está diseñada para condiciones ambientales estándar, proporcionando un grado de protección C4-H (alta corrosividad según ISO 12944-2)

EXTRAS:

Se incluye un depósito de retención para transformador metálico para la recogida de los posibles derrames de aceite del transformador, según funcionamiento previsto en el Manual de Instalación.

Se incluyen las fijaciones de la estación de potencia a la cimentación.

Se incluye un sensor anti impactos para el transporte (P - 65)

2	EGE2U110	UT	Inversor conxexió a xarxa, tipus INGECON SUN 160TL 630V, tensió nominal 630 Vac sistema IT, trifàsic, potència nominal 146,2kW Ingecon Sun 160TL VERSIO PRO, 18MPP, amb seccionador AC y CC. Conectors fotovoltaics MC4 // DC Seccionador // Descargadores DC, tipo 2 // Descargadores DC y AC, tipo 3 // Fusibles DC. 146,2kW nominals. Kit tarjeta ethernet Modbus TCP para PLayer INGETEAM. Completament instal·lat, comprovat i en funcionament, acoblat i sincronitzat amb la central d'inversió i transformació tipus power estation SST 1600 INGETEAM. Ingecon Sun 3Play 160TL Pro. (P - 63)	8.673,35	4,000	34.693,40
3	EG51UD01	u	Dispositiu injecció zero homologat per industria: Kit autoconsum 3Play 160TL, vatímetre de medida indirecta (WM20) + EMS Manager 160 TL. Completament col·locat i en funcionament. (P - 57)	820,20	2,000	1.640,40
4	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat. (P - 30)	565,54	1,000	565,54
5	EG415FJC	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 51)	69,89	2,000	139,78
6	EG4242JH	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconxexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 55)	151,19	2,000	302,38
7	EG42439H	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconxexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 56)	94,09	1,000	94,09
8	EG42429H	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconxexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 54)	96,27	4,000	385,08

Habilitació
 Professional

28/9/2021

Exp : E202100611
 Validació agronomos.e-gestio.n.es [FVPOIHSV1G3Z70Z]

VISAT : V202100800



COEAC

PRESSUPOST

Pàg.: 10

9	EG415D9B	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 50)	36,42	7,000	254,94
10	EG415D99	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 49)	35,95	2,000	71,90
11	EH61R239	UT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 77)	76,95	1,000	76,95
12	EG63D15S	UT	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 59)	12,00	2,000	24,00
13	EG62D1DK	UT	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 58)	17,79	1,000	17,79
14	EH12JED1	UT	Llumenera Led d'alumini, de 120x30 cm, de 20 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 76)	111,44	4,000	445,76
15	EG315324	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) apantallat, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 39)	2,43	500,000	1.215,00
16	EG319534	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 43)	2,28	200,000	456,00
17	EG319576	ML	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata (P - 44)	8,87	30,000	266,10
18	EG21HA1H	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 31)	10,42	25,000	260,50
19	EG41HLNP	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmollada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 52)	449,59	4,000	1.798,36
20	EG2A3NA1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 120x100 mm, d'1 tapa, amb 2 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments (P - 35)	12,42	25,000	310,50
21	EG3151B4	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 38)	14,46	180,000	2.602,80

Habilitació Col. n.º 0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. n.º 0800931 Xavier Luján Egea

28/9/2021

EXP: E202100611
VISAT: V202100800
Validació agrorural



TOTAL NIVELL 3 01.02.03 190.386,87

Obrador	01	Presupuesto 1
Capítol	02	INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
Nivell	04	SQ BT AC SEGUIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU050	UT	Armari metàl·lic modular estanc IP-65 IK10, construït en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 20 passos de 18 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 400x300x165 mm, col·locat. (P	565,54	3,000	1.696,62

EUR

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	EG415FJC2	UT	- 30) Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 53)	99,99	3,000	299,97
3	EG42439H	UT	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 56)	94,09	14,000	1.317,26
4	EG415D9B	UT	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 50)	36,42	14,000	509,88

TOTAL NIVELL 3 01.02.04 3.823,73

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	02	INSTAL-LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR
NIVELL 3	05	CABLEJAT LINEA TRANSPORT AT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGK2L6A1	ML	Suministrament i estesa de línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada. Col·locats sota tub. Inclou mà d'obra i maquinària necessària, mitjans auxiliars i seguretats, comprovació dels cables un cop finalitzada la seva instal·lació segons normativa legal i particular de la Companyia. (P - 73)	42,38	1.435,500	60.836,49
2	EGKWU21A	u	Subministrament, col·locació i confecció de conjunt de terminacions interiors unipolars en T per a cable d'alumini 18/30kV de 1x150 mm2 de secció. (P - 74)	337,79	2,000	675,58
3	EGK2L681	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x150 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 150 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada (P - 72)	37,40	0,000	0,00

TOTAL NIVELL 3 01.02.05 61.512,07

Obra	01	Presupuesto 1
Capítulo	03	INSTAL-LACIONS I EQUIPS EB-1
NIVELL 3	01	VARIADOR 450KW

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XAV01VARHI	UT	Conjunt Armari + Variador per aplicacions de bombament fotovoltaic, tipus SD751050 5B06DEF SD750700 5B06DEF SD7SP 0720 55 2010958 de PowerElectronics o equivalent, amb les següents característiques, Intensitat Nominal 800A, Sobrecarrega 150% durant 60seg, Tensió d'Alimentació AC 400Vac, Tensió d'Alimentació DC 560 - 900Vdc, Grau de protecció IP54, Temperatura	46.592,00	1,000	46.592,00

Col. núm. 0800831 Oscar Trindade Roca
 Col. núm. 0800931 Xavier Lujan Egea
 Col. núm. 0800611
 Col. núm. 0800702
 Col. núm. 0800800
 Col. núm. 0800901
 Col. núm. 0800902
 Col. núm. 0800903
 Col. núm. 0800904
 Col. núm. 0800905
 Col. núm. 0800906
 Col. núm. 0800907
 Col. núm. 0800908
 Col. núm. 0800909
 Col. núm. 0800910
 Col. núm. 0800911
 Col. núm. 0800912
 Col. núm. 0800913
 Col. núm. 0800914
 Col. núm. 0800915
 Col. núm. 0800916
 Col. núm. 0800917
 Col. núm. 0800918
 Col. núm. 0800919
 Col. núm. 0800920
 Col. núm. 0800921
 Col. núm. 0800922
 Col. núm. 0800923
 Col. núm. 0800924
 Col. núm. 0800925
 Col. núm. 0800926
 Col. núm. 0800927
 Col. núm. 0800928
 Col. núm. 0800929
 Col. núm. 0800930
 Col. núm. 0800931
 Col. núm. 0800932
 Col. núm. 0800933
 Col. núm. 0800934
 Col. núm. 0800935
 Col. núm. 0800936
 Col. núm. 0800937
 Col. núm. 0800938
 Col. núm. 0800939
 Col. núm. 0800940
 Col. núm. 0800941
 Col. núm. 0800942
 Col. núm. 0800943
 Col. núm. 0800944
 Col. núm. 0800945
 Col. núm. 0800946
 Col. núm. 0800947
 Col. núm. 0800948
 Col. núm. 0800949
 Col. núm. 0800950
 Col. núm. 0800951
 Col. núm. 0800952
 Col. núm. 0800953
 Col. núm. 0800954
 Col. núm. 0800955
 Col. núm. 0800956
 Col. núm. 0800957
 Col. núm. 0800958
 Col. núm. 0800959
 Col. núm. 0800960
 Col. núm. 0800961
 Col. núm. 0800962
 Col. núm. 0800963
 Col. núm. 0800964
 Col. núm. 0800965
 Col. núm. 0800966
 Col. núm. 0800967
 Col. núm. 0800968
 Col. núm. 0800969
 Col. núm. 0800970
 Col. núm. 0800971
 Col. núm. 0800972
 Col. núm. 0800973
 Col. núm. 0800974
 Col. núm. 0800975
 Col. núm. 0800976
 Col. núm. 0800977
 Col. núm. 0800978
 Col. núm. 0800979
 Col. núm. 0800980
 Col. núm. 0800981
 Col. núm. 0800982
 Col. núm. 0800983
 Col. núm. 0800984
 Col. núm. 0800985
 Col. núm. 0800986
 Col. núm. 0800987
 Col. núm. 0800988
 Col. núm. 0800989
 Col. núm. 0800990
 Col. núm. 0800991
 Col. núm. 0800992
 Col. núm. 0800993
 Col. núm. 0800994
 Col. núm. 0800995
 Col. núm. 0800996
 Col. núm. 0800997
 Col. núm. 0800998
 Col. núm. 0800999
 Col. núm. 0801000



PRESSUPOST

ambient 50°C, Potència motor fins 450kW, Guardamotor AC Integrat, Seccionador Motoritzat DC Integrat, Fusibles DC Integrats, Protector contra sobretensions Integrat, Vigilant d'aïllament Integrat, Kit de diode de protecció Tiristor - Diode Integrat, Filtre EMC Integrat de sèrie (C3), Filtre Dv/dt Integrat de sèrie, THDi filtre harmònics <40%, Bobines d'entrada 3% de impedància, Display alfanumèric Integrat de sèrie, comunicacions per 6ED/3SD/2EA/2SA/1PTC, comunicació Port RS485 Protocol ModBUS RTU. (1ut).

El sistema inclou:

- 1 x SD7SP 0720 55 2010958 - Variador SD700SP Fotovoltaic 450kW. Talla 7.
- 1 x ARM20066947A - Arm. Protec. AC/DC Pers. Mod. A / 450 kW
- 1 x SD7PL0720 - Plataforma elevació 2m - Talla 7.
- 1 x V11 - Kit prolongació display
- 1 x SD7IO - Tarjeta expansió Entrades y Sortides.

- Pletines entrada AC (3x240mm2 + 1x240 mm2 Cu) y entrada DC (2x(20x240mm2 Al)).
- Proteccions complertes tant per AC com DC.

El sistema tindrà les següents funcionalitats:


- Seguiment del Punt de Màxima Potència MPPT: El circuit de control selecciona la tensió de treball corresponent al punt de màxima potència del generador FV, proporcionant la màxima potència possible al variador en tot moment.
- Gestió del pas de núvols sense parades: El circuit de control disposa de l'algoritme de "Pas de núvols" a velocitats superiors a 80km / h mantenint el funcionament de la bomba sense parades no vivistes. Aquesta especificació és necessària per poder realitzar el control del bombament solar en sistemes d'alta potència.
- Control de pressió automàtic i programable: Sistema de Control dinàmic de pressió implementat en els algorismes de control, el que permet fixar un rang de pressió admissible regulat.
- Arrencada i parada automàtic: Gestió de l'arrencada als matins (Funció "despertar") i parada al vespre (Funció "Dormir") automàtics mitjançant temporitzadors, cèl·lules de referència o PLC extern.
- Posada en marxa del sistema, parametrizació i Manteniment: A través de pantalla tàctil amb la configuració de paràmetres i visió de l'estat del sistema interactiu, el que permet accedir a totes les seves funcions i realitzar revisions completes de forma senzilla.
- Entrades Sensors: Sonda de nivell ràpida, sonda de nivell amb retard programable i sensor de pressió incorporats.
- Detecció automàtica de bassa buida d'aspiració i bassa plena a impulsio: Algorisme que detecta la situació de funcionament sense aigua interrompent el funcionament per evitar danys en les bombes. O de bassa plena a impulsio per evitar vessaments a la bassa.
- Quadre de Canvi de Secció: inclòs en l'equip, inclou entrada auxiliar AC per a la connexió d'una font d'entrada AC auxiliar que permeti realitzar la caracterització de l'eficiència del sistema hidràulic de forma independent del sistema FV.
- Modes de funcionament Directe / Híbrid: L'equip permet realitzar canvis en la manera de funcionament Autònom / Híbrid de forma automàtica sense necessitat de maniobres addicionals.
- Muntatge complet en format IP54
- Configurable per a motors de Imants Permanents: Algorisme de selecció per a motors de 2 i 4 pols, així com d'imants permanents.
- Sortides de comunicacions: Es disposa de diferents sortides configurades amb protocols de comunicació per MODBUS-RTU, USB RS-485 i RS-232, Ethernet i tres ports addicionals configurables.

(P - 120)

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

2021
28/9

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestio.es [FVPVOIHVS1G3Z70Z]



EG3121H6

ML

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), apantallat, unipolar, de secció 1 x 240 mm2,

33,98

240,000

8.155,20

PRESSUPOST

Pàg.: 14

característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat.

Subministrament i instal·lació de Transformador trifàsic de bany d'oli, de 1000kVA de potència: tensió primari 25 kV, tensió secundari 420 V, grup de connexió Dyn11, segons Normativa EU- 548/2014 i amb termòmetre de 2 contactes. Totalment instal·lat i provat. (P - 64)

2	EGH22416	u	Subministrament i col·locació de cel·la de línia aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-L 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96. (P - 66)	3.014,48	1,000	3.014,48
3	EGH44316	u	Subministrament i col·locació de cel·la de protecció amb fusibles aïllada en gas SF6, tipus CGM.3-P 24 kV, 630A, amb escomesa lateral, 3 fusibles MT de 63A, inclou ferratge d'adaptació a cel·les de la sèries CGM-96. (P - 69)	5.764,48	1,000	5.764,48
4	EGKWU62F	u	Subministrament i col·locació de cel·la de ponts de mitja tensió cable 18/30kV 3x1x240 mm² Al entre cel·la de mesura existent i cel·la de línia (escomesa lateral). Inclou 3 terminacions interiors termoretràctils i 3 terminacions en T. Inclou també el desmuntatge i recol·locació dels trafos de mesura per a poder instal·lar correctament la sortida lateral a barres. (P - 75)	964,19	1,000	964,19
5	EGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (P - 71)	455,72	1,000	455,72
6	EGH33424	u	Cel·la de seccionament, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envolt de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 2 posicions (connectat, seccionat) per aïllar les parts esquerra i dreta del mòdul, amb comandament motoritzat, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (P - 67)	3.014,48	0,000	0,00
7	EGH44314	u	Cel·la de protecció del general amb fusibles i relé, amb tensió assignada de 24 kV, de tipus modular, envolt de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 400 A/16 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual combinat amb fusibles freds, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (P - 68)	5.530,48	0,000	0,00

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800931 Xavier Lujan Egea

TOTAL Capítulo **01.04** **21.876,57**

Obra 01 Presupuesto 1
Capítulo 05 SEGURETAT I CONTROL
NIVELL 3 01 SISTEMA DE SEGURETAT I CONTROL ALARMA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
XAV01	SEGALA UT	Instal·lació d'un sistema de protecció antirroboratori amb tecnologia de video analisis, incloent muntatge amb rack, sistema de gestió remot amb cobertura per a tot el perímetre de la parcel·la (675 ml), compatible amb software CRA i possibilitat de discriminar ente vehicles, intrusos i animals. El sistema inclou: - Rack 19'' 24U amb font d'alimentació - Videograbador fins a 12 canals amb disc dur de 4 TB - Camares HDTV i Focus d'infrarojos de fins a 100m d'abast - Sistema de videonalisi de fins a 12 canals - Columnes de 5m D=60 amb accessoris i suport per a camares compactes - Caixes de connexió i canalitzacions	29.325,21	1,000	29.325,21

Passeig de Ronda 164 ppal. 1 · 25006 Lleida · T.973 23 93 38 · F.973 23 49 10 · www.gainagro.com



VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]

28/9
2021

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

Pressupost



Pressupost general

PRESSUPOST GENERAL

El pressupost total de la inversió, d'acord amb l'estat d'amidament i pressupost parcial inclosos en el document núm. 4 "Pressupost", serà el següent:

Concepte	Import
Capítol 1. OBRA CIVIL INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	175.972,03 €
1.1. Ancoratge estructures seguidors	12.535,10 €
1.2. Rases i pericons de distribució	37.633,57 €
1.3. Edifici estació inversió i transformació	27.874,44 €
1.4. Canalització interconnexió camp solar – EB1	53.173,81 €
1.5. Centre de transformació – EB1	19.899,93 €
1.6. Elements d'urbanització	24.855,18 €
Capítol 2. INSTAL·LACIONS I EQUIPS CAMP SOLAR	696.569,15 €
2.1. Seguidors i instal·lació fotovoltaica	393.614,52 €
2.2. Cablejat circuits fotovoltaica	47.231,96 €
2.3. Equipament estació inversió i transformació	190.386,87 €
2.4. Sub-quadre BT AC seguidors	3.823,73 €
2.5. Cablejat línia transport AT	61.512,07 €
Capítol 3. INSTAL·LACIONS I EQUIPS EB-1	73.180,20 €
3.1. Variador 450 kW	55.800,20 €
3.2. Autòmat programable	17.380,00 €
Capítol 4. APARELLATGE CENTRE TRANSFORM	21.876,57 €
Capítol 5. SEGURETAT I CONTROL	29.325,21 €
Capítol 6. CONTROLS I INSPECCIONS	1.720,29 €
Capítol 7. SEGURETAT I SALUT	30.861,58 €
Capítol 8. CONVENI CONTRACTACIÓ ELÈCTRICA	118.965,27 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	1.148.470,30 €

Projecte executiu d'una planta solar (601,88 kWp) a l'estació bombament EB-1 del regadiu Garrigues Sud – TM Flix

Concepte(continuació)	Import
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	1.148.470,30 €
13% Despeses generals s/1.148.470,30 €	149.301,14 €
6% Benefici industrial s/1.148.470,30 €	68.908,22 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTA	1.366.679,66 €
IVA 21% s/ 1.366.679,66 €	287.002,73 €
TOTAL PRESSUPOST GENERAL	1.653.682,38 €

El **pressupost d'execució material** suma la quantitat d'UN MILIÓ CENT QUARANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS SETANTA AMB TRENTA CÈNTIMS (1.148.470,30 €).

El **pressupost d'execució per contracta** suma la quantitat d'UN MILIÓ TRES-CENTS SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS (1.366.679,66 €).

El **pressupost general d'execució** (IVA inclòs) suma la quantitat d'UN MILIÓ SIS-CENTS CINQUANTA-TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (1.653.682,38 €).

Flix, setembre de 2021

Josep M. Liébana Camarasa
Enginyer Tècnic Industrial
CETILL 21997

LIEBANA
CAMARASA
JOSEP
MARIA -
43743564W

Firmado digitalmente por
LIEBANA CAMARASA JOSEP
MARIA - 43743564W
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-43743
564W, givenName=JOSEP
MARIA, sn=LIEBANA
CAMARASA, cn=LIEBANA
CAMARASA JOSEP MARIA -
43743564W
Fecha: 2021.09.22 18:26:47
+02'00'

Xavier Luján Egea
Enginyer Agrònom
COEAC 931

Òscar Trindade Roca
Enginyer Agrònom
COEAC 831

DOCUMENT NÚM 4. PRESSUPOST

Habilitació Col. núm.0800831 Oscar Trindade Roca
Professional Col. núm.0800831 Xavier Lujan Egea

28/9
2021

VISAT : V202100800 Exp : E202100611
Validació agronomos.e-gestion.es [FVPVOIHVS1G3Z7OZ]



COEAC