

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	TM-00509.59.1 CQ
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND
Títol 3	01	ELECTRIFICACIÓ
Títol 4	01	CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 5	02	SUPORTS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441FF0N	U	Mesura del desplom i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE 2011 (P - 16)	19,06	20,000	381,20
2	JTS1U003	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'elements auxiliars de catenària flexible d'acord al plec de condicions tècniques de projecte i plec de control de qualitat (P - 44)	685,98	1,000	685,98
3	JTS1U004	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de barra de carril d'alumini de catenària rígida i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 45)	685,98	1,000	685,98
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 5</b>	<b>01.01.01.01.02</b>			<b>1.753,16</b>	

Obra	01	TM-00509.59.1 CQ
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND
Títol 3	01	ELECTRIFICACIÓ
Títol 4	01	CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 5	03	EQUIPS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTS1U004	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de barra de carril d'alumini de catenària rígida i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 45)	685,98	4,000	2.743,92
2	JTS1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de fil de contacte de catenària i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 21011, UIC 870.0 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 43)	685,98	6,000	4.115,88
3	JTVSU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de seccionador unipolar motoritzat de CC i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60071, UNE 21110, UNE 21308, REBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 47)	685,98	2,000	1.371,96
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 5</b>	<b>01.01.01.01.03</b>			<b>8.231,76</b>	

Obra	01	TM-00509.59.1 CQ
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND
Títol 3	01	ELECTRIFICACIÓ
Títol 4	01	CATENÀRIA RÍGIDA
Títol 5	05	CONNEXIONS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 33)	685,98	1,000	685,98
2	JTG3U007	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE	685,98	1,000	685,98

EUR

**PRESSUPOST**

21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 35)

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 5</b>	<b>01.01.01.01.05</b>	<b>1.371,96</b>
Obra	01	TM-00509.59.1 CQ	
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND	
Titol 3	01	ELECTRIFICACIÓ	
Titol 4	01	CATENÀRIA RÍGIDA	
Titol 5	06	REVISIONS I MANTENIMENT	

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVSU004	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de connexionat de retorns i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20324, UNE 21308, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 48)	685,98	1,000	685,98
2	JTS1U004	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de barra de carril d'alumini de catenària rígida i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 45)	685,98	1,000	685,98

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 5</b>	<b>01.01.01.01.06</b>	<b>1.371,96</b>
Obra	01	TM-00509.59.1 CQ	
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND	
Titol 3	01	ELECTRIFICACIÓ	
Titol 4	02	SECCIONADORS	

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU001	U	Assaig de llums d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 (P - 42)	685,98	1,000	685,98
2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 34)	685,98	1,000	685,98
3	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 30)	685,98	1,000	685,98
4	JAV11151	U	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247 (P - 22)	558,23	1,000	558,23
5	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escaleres, derivació d'enllumenat d'escaleres, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 29)	685,98	1,000	685,98

## PRESSUPOST

6	JTG3U00A	U	Jornada o fracció personal tècnic revisió i supervisió de l'assaig d'elements per a fixació de cables i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 695-2, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 38)	685,98	1,000	685,98
7	JT01U003	U	Jornada de verificació de la documentació de la determinació de la resistència al foc, del gruix i l'adherència del recobriments, d'un bastiment i porta tallafocs, segons la norma UNE-EN 1363-1, UNE-EN 1363-2, UNE-EN 1634-1, UNE-EN ISO 2808, UNE-EN ISO 2409 i DIN 7168 i emissió d'un informe per quadruplicat. (P - 31)	685,98	2,000	1.371,96
8	JTVSU001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de seccionador unipolar manual de CC i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60071, UNE 21110, UNE 21308, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat (P - 46)	685,98	4,000	2.743,92
9	JTHAU003	U	Prova funcional de llums d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 (P - 41)	97,53	1,000	97,53
10	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 36)	685,98	1,000	685,98
11	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 37)	685,98	2,000	1.371,96
12	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 25)	185,51	1,000	185,51
13	J0524102	U	Determinació del PH d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE 102042 (P - 4)	64,97	1,000	64,97
14	J0525101	U	Determinació de la finor de mòlta d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE-EN 13279-2 (P - 5)	97,56	1,000	97,56
15	J0527101	U	Determinació del temps de principi i final d'adormiment d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE-EN 13279-2 (P - 6)	119,55	1,000	119,55
16	J0528102	U	Determinació de l'índex de puresa (contingut teòric en sulfat càlcic i aigua combinada) d'una mostra de guix o escaiola, segons norma UNE-EN 13279-2 (P - 7)	158,03	1,000	158,03
17	J052A101	U	Elaboració de sis provetes prismàtiques de 40x40x160 mm i assaig a flexotracció d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE-EN 13279-2 (P - 8)	137,41	1,000	137,41
18	J0522102	U	Determinació del contingut de sofre expressat en percentatge d'ions SO3 d'una mostra de guix o escaiola, segons norma UNE-EN 13279-2 (P - 2)	98,15	1,000	98,15
19	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 24)	362,77	1,000	362,77
20	J0521102	U	Determinació del contingut d'aigua combinada d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE 102042 (P - 1)	72,71	1,000	72,71
21	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 26)	29,26	1,000	29,26
22	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 27)	111,62	1,000	111,62
23	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 28)	151,78	1,000	151,78
24	JTH1U001	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de llum amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60598 (P - 39)	685,98	1,000	685,98
25	JTHAU002	U	Prova funcional de llums amb tubs fluorescents segons la norma UNE-EN 60598 (P - 40)	97,53	1,000	97,53
26	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 23)	425,98	1,000	425,98
27	J0F0AA0H	U	Determinació de les propietats de permeabilitat al vapor d'aigua d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 1745 i UNE-EN ISO 12572 (P - 13)	421,13	1,000	421,13

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
28	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 32)	685,98	2,000	1.371,96
29	J0F02A07	U	Determinació del paral·lelisme de les cares de recolzament d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 10)	85,56	1,000	85,56
30	J0F06A0X	U	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1 (P - 11)	241,15	1,000	241,15
31	J0523103	U	Determinació del contingut de sulfat de calci hemihidratat d'una mostra de guix o escaiola, segons la norma UNE 102037 (P - 3)	72,80	1,000	72,80
32	J0F08A0D	U	Assaig de reacció al foc d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 13501-1 (P - 12)	1.230,36	1,000	1.230,36
33	J0F11A07	U	Determinació de les dimensions d'una mostra de peces per a fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 14)	124,32	1,000	124,32
34	J0FBCA07	U	Determinació de la dilatació per humitat d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-19 (P - 15)	421,13	1,000	421,13
35	J071530C	U	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 9)	117,47	1,000	117,47

**TOTAL Titol 4 01.01.01.02 17.144,17**

Obra	01	TM-00509.59.1 CQ
Capítol	01	CATENÀRIA MACROPOU-GND
Títol 3	01	ELECTRIFICACIÓ
Títol 4	03	REPARACIO FILTRACIONS TUNEL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J700Q700	U	Extracció d'una mostra d'unió soldada entre làmines impermeabilitzants (P - 17)	16,26	15,000	243,90
2	J771630C	U	Determinació de la resistència a la tracció i de l'allargament al trencament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons la norma UNE-EN ISO 527-3 (P - 18)	160,12	1,000	160,12
3	J7V1N600	U	Comprovació de l'estanquitat de les unions entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus (P - 20)	381,71	1,000	381,71
4	J7V1P600	U	Determinació de l'esquinçament/pelat amb tensòmetre de camp entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus, segons la norma UNE 104304:2000 (P - 21)	33,59	15,000	503,85
5	J771A30G	U	Determinació de la resistència a l'esquinçament d'una mostra de làmina de polietilè per a impermeabilitzacions, segons les normes UNE-EN ISO 6383-1 i UNE-EN ISO 6383-2 (P - 19)	67,44	1,000	67,44

**TOTAL Titol 4 01.01.01.03 1.357,02**

(\*) Branques incompletes

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 6 : Títol 6			Import
Titol 6	01.01.02.03.02.01	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	0,00
Titol 6	01.01.02.03.02.02	PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE	0,00
<b>Titol 5</b>	<b>01.01.02.03.02</b>	<b>ALTRES PARTIDES ALÇADES</b>	<b>0,00</b>
			<b>0,00</b>
NIVELL 5 : Títol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01	REPLANTEJAMENT	0,00
Titol 5	01.01.01.01.02	SUPORTS	1.753,16
Titol 5	01.01.01.01.03	EQUIPS	8.231,76
Titol 5	01.01.01.01.04	POSADA A TERRA	0,00
Titol 5	01.01.01.01.05	CONNEXIONS	1.371,96
Titol 5	01.01.01.01.06	REVISIONS I MANTENIMENT	1.371,96
<b>Titol 4</b>	<b>01.01.01.01</b>	<b>CATENÀRIA RÍGIDA</b>	<b>12.728,84</b>
Titol 5	01.01.02.02.01	CLASSIFICACIÓ	0,00
Titol 5	01.01.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT	0,00
Titol 5	01.01.02.02.03	DEPOSICIÓ	0,00
<b>Titol 4</b>	<b>01.01.02.02</b>	<b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>	<b>0,00</b>
Titol 5	01.01.02.03.01	ACCIÓ CULTURAL	0,00
Titol 5	01.01.02.03.02	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
<b>Titol 4</b>	<b>01.01.02.03</b>	<b>PARTIDES ALÇADES</b>	<b>0,00</b>
			<b>12.728,84</b>
NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	CATENÀRIA RÍGIDA	12.728,84
Titol 4	01.01.01.02	SECCIONADORS	17.144,17
Titol 4	01.01.01.03	REPARACIO FILTRACIONS TUNEL	1.357,02
<b>Titol 3</b>	<b>01.01.01</b>	<b>ELECTRIFICACIÓ</b>	<b>31.230,03</b>
Titol 4	01.01.02.01	SEGURETAT I SALUT	0,00
Titol 4	01.01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 4	01.01.02.03	PARTIDES ALÇADES	0,00
<b>Titol 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>ALTRES</b>	<b>0,00</b>
			<b>31.230,03</b>
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titol 3	01.01.01	ELECTRIFICACIÓ	31.230,03
Titol 3	01.01.02	ALTRES	0,00
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>CATENÀRIA MACROPOU-GND</b>	<b>31.230,03</b>
			<b>31.230,03</b>
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CATENÀRIA MACROPOU-GND	31.230,03
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>TM-00509.59.1 CQ</b>	<b>31.230,03</b>
			<b>31.230,03</b>

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	TM-00509.59.1 CQ	31.230,03
			<b>31.230,03</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 31.230,03

**Subtotal** 31.230,03

21 % IVA SOBRE 31.230,03..... 6.558,31

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** € 37.788,34

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRENTA-SET MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS )

---