

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA TECNICA

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR.
(08360 - BARCELONA).-----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT

REF: mem-STM.doc

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Índex

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA TECNICA	1
1.- OBJECTE DEL PROJECTE:	1
2. TITULAR:	1
3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:	1
3.1 ESTAT ACTUAL	1
3.2 ESTAT PROJECTAT	2
4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:	3
5.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS:	3
6.- REVISIÓ DE PREUS:	3
7.- SEGURETAT I SALUT:	4
8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:	4
9.- CARÀCTER DE L'OBRA:	4
10.- DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA:	4
11.- PRESSUPOST:	5
ANNEX Nº1: CÀLCULS JUSTIFICATIUS	6
ANNEX Nº2: PLA D'OBRA	7
DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS	10
DOCUMENT Nº3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES	12
DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST	39
DOCUMENT Nº5: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	45

REF: mem-STM.doc

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades
Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR.
(08360 - BARCELONA).**-----**PROMOTOR:** AJUNTAMENT DE CANET DE MAR**EQUIP REDACTOR:** Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT**MEMÒRIA TÈCNICA****1.- OBJECTE DEL PROJECTE:**

L'objecte d'aquest treball és, la descripció de les feines per l'arranjament de la instal·lació elèctrica de l'edifici dels serveis tècnics municipals de l'ajuntament de Canet de Mar, inscriure-la al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya i tramitar una ampliació de la potència contractada fins a 36,00 kW.

-----**2. TITULAR:**

AJUNTAMENT DE CANET DE MAR, amb domicili social al carrer ample 11 de Canet de Mar (08360-Barcelona) i C.I.F. P0803900J.

-----**3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:**

L'edifici dels serveis tècnics municipals, està situat al carrer de la font, nº8, del terme municipal de Canet de Mar, (08360-Barcelona).

-----**3.1 ESTAT ACTUAL**

Actualment l'edifici disposar d'una escomesa de potència contractada inferior a la requerida.

La instal·lació elèctrica no està inscrita al RITSIC (Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya) i per tant no està legalitzada. Per inscriure la instal·lació al RITSIC, s'ha de realitzar el procediment establert a la instrucció 1/2015 que va entrar en vigor el 13 de març del 2015.

Per poder-se acollir al procediment s'ha de disposar:

- Contracte de subministrament elèctric o factura de la llum en vigència.
- Document acreditatiu de l'antiguitat de la instal·lació elèctrica.
- Realitzar una memòria tècnica.
- Superar una inspecció periòdica de baixa tensió.



3.2 ESTAT PROJECTAT

Les millores projectades de l'edifici dels serveis tècnics municipals són les següents:

En planta baixa es contempla el desmuntatge de totes les instal·lacions, canals, endolls, interruptors, tubs, quadres, etc, només es contempla mantenir les lluminàries. S'executarà una nova estesa de línies que alimentarà a tots els subquadres de l'edifici, s'instal·laran endolls, interruptors i es tornarà a alimentar els punts de llum.

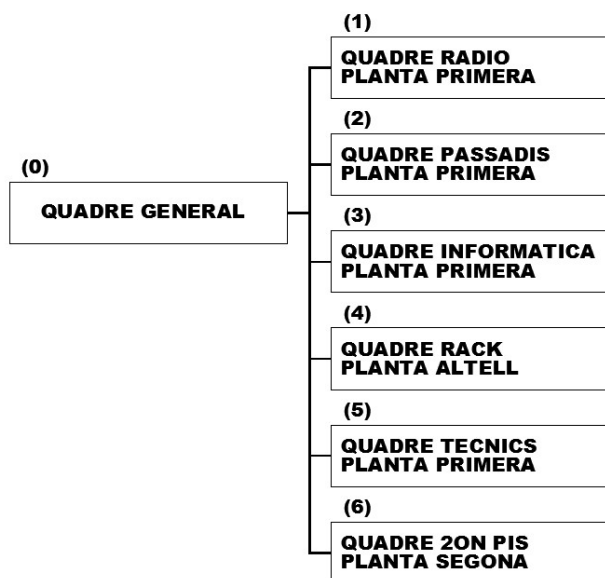
S'executarà una rassa per alimentar els punts de llum del pati interior de l'edifici, de les següents característiques:

- Obertura de rasa de 0,40 m d'amplada i de 0,50 m de fondària, en les quals es posarà un tub corrugat de Ø no inferior a 75 m/m. per línia de distribució, i rebliment i piconat de la rasa amb material de la mateixa excavació seleccionat, fins a la cota de paviment acabat. -----

S'executarà una nova escomesa que s'efectuarà d'acord amb el "Reglament Elèctric tècnic per a Instal·lacions de Baixa Tensió" vigent i les corresponents normes UNE.

L'escomesa anirà de 5 a 35 KW, no excedint mai d'aquesta potència per treballar segons vademècum de CIA amb models T-MF1

S'executarà un quadre general segons esquema unifilar projectat i que alimentarà a la resta de quadres de l'edifici, segons la següent estructura:



Planta primera

Es mantenen totes les instal·lacions, només s'estenen les noves línies per alimentar des del quadre principal tots els subquadres.

Quadre passadís planta Primera, quadre informàtica, quadres tècnics

Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre elèctric III-400 V, noves tapes protectores dels carrils dels quadres elèctrics, ròtula, línies, ordenar línies i reposició dels elements malmesos segons l'esquema unifilar projectat. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies.

Quadre rack altell

Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre elèctric III-400 V, ròtula, línies, ordenar línies i reposició dels elements malmesos segons l'esquema unifilar projectat. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Canvia proteccions per DPN i col·locar un interruptor general.

Planta segona

Es desmunten totes les instal·lacions obsoletes, i s'instal·la un enllumenat general de manteniment, endolls i un quadre general.

La instal·lació d'alarma d'intrusió i detecció s'ha de mantenir a tot el centre durant i després de l'execució de les obres.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de quatre setmanes a partir de la firma de l'acta de Replanteig. -----

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes varies (simultaneïtat d'us etc.) que es poguessin presentar. -----

5.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS:

La descomposició de preus s'ha elaborat prenent com a referència les bases de dades subministrades pel generador de preus de la construcció (CYPE). -----

6.- REVISIÓ DE PREUS:

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior als 12 (dotze) mesos, d'acord amb l'especificat a l'article 1,



apartat b, paràgraf segons el Decret 461/1971 d'11 de març (Hisenda), a conseqüència del qual es desenvolupa el Decret-Llei 2/1964 de 4 de febrer, sobre la inclusió de clàusules de revisió en els contractes de l'Estat o Organismes autònoms.---

7.- SEGURETAT I SALUT:

S'inclou al document nº 4 l'Estudi de Bàsic de Seguretat i Salut. -----

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

Segons la disposició addicional sisena del "REIAL DECRET - LLEI 9/2008, de 28 de novembre, no es exigible la clasificación en los contratos de obras de valor inferior a 350.000 euros".

9.- CARÀCTER DE L'OBRA:

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 64 del Reglament de Contractació de l'Estat, es manifesta que el present projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigint en l'Article 58 de l'esmentat Reglament, donat que l'obra projectada compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això és susceptible de ser lliurada a l'ús públic. -----

10.- DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria

- Annexes

Annex 1. Càlculs justificatius

Annex 2. Pla d'obra

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS

DOCUMENT Nº 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST

1.- Amidaments

2.- Quadre de Preus nº 1

3.- Quadre de Preus nº 2



4.- Pressupostos parcials

5.- Pressupost General

DOCUMENT Nº 5. PLEC DE CONSDICIONS TEQUQUES GENERALS

11.- PRESSUPOST:

	IMPORT TOTAL
- TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	33.251,64 €
- TOTAL BASE IMPOSABLE	33.251,64 €
- DESPESES GENERALS: 13 %	4.322,71 €
- BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	1.995,10 €
- TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE IVA	39.569,45 €
- TOTAL D'EXECUCIÓ	8.309,58 €
- CONTROL DE QUALITAT	47.879,03 €
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	----
- TOTAL GENERAL	47.879,03 €

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 47.879,03 (QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost, a més a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari perquè l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos.

Cabrera de Mar, a 22 d'abril del 2020

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

ANNEX N°1: CÀLCULS JUSTIFICATIUS

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



QUADRE GENERAL (QG-0)																			
Linea nº	Elementos	Tension (Volts)	Pnom.	Pcal.	Inom.	Iadm. Línea	Longitud (m)	Caída tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion línea			Aislamiento	Protección.		Rlinia	Rtotal	Icc
L1	LINIA 1 ENLLUMENAT	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,50%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L2	E.A.A	I-230V.	0,00	0,00	0,0	15,0	20	0,000	0,00%	0,23%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,480	0,509	186,05
L3	LINIA 2 ENLLUMENAT	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,50%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L4	LINIA 3 ENLLUMENAT	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,50%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L5	ALARMA INTRUSISME	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,23%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L6	ALARMA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,23%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L7	ENDOLL DRETA 1	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L8	EMNDOLL DRETA 2	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L9	BOMBA DE CALOR 1	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L10	BOMBA DE CALOR 2	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L11	BOMBA DE CALOR 3	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L12	BOMBA DE CALOR 4	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L13	PORTA D'ENTRADA	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L14	RESERVA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,23%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L15	ENLLUMENAT ESCALA	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,50%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L16	RESERVA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,23%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L17	ENLLUMENAT EXTERIOR	III-400V.	500,00	500,00	0,9	21,0	20	0,179	0,04%	0,28%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-4p/16A.	Dif-4p/40/300mA	0,288	0,317	528,93
L18	RELOTGE + FOTOCEL·LULA	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,50%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/20A + Relicte	Dif-4p/40/300mA	0,288	0,317	304,13
L19	ENDOLLS	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L20	ENDOLLS	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,77%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L21	SUBQUADRE RADIO CANET (SQ-1)	III-400V.	2.500,00	2.500,00	4,3	36,0	20	0,372	0,09%	0,32%	5,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-4p/40A.		0,120	0,149	1.189,59
L22	SUBQUADRE PASSADIS PLANTA PRIMERA (SQ-2)	I-230V.	500,00	500,00	2,6	36,0	20	0,259	0,11%	0,34%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/32A.		0,120	0,149	684,01
L23	SUBQUADRE INFORMATICA PLANTA PRIMERA (SQ-3)	III-400V.	1.500,00	1.500,00	2,6	36,0	20	0,223	0,06%	0,29%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/32A.		0,120	0,149	1.189,59
L24	SUBQUADRE RACK ALTELL PLANTA PRIMERA (SQ-4)	I-230V.	1.500,00	1.500,00	7,7	36,0	20	0,776	0,34%	0,57%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/32A.		0,120	0,149	684,01
L25	SUBQUADRE TECNICS PLANTA PRIMERA (SQ-5)	III-400V.	4.000,00	4.000,00	6,8	36,0	20	0,595	0,15%	0,38%	5,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-4p/32A.		0,120	0,149	1.189,59
L26	SUBQUADRE 2on PLANTA SEGONA (SQ-6)	I-230V.	2.200,00	2.200,00	11,3	36,0	20	1,139	0,50%	0,73%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/32A.		0,120	0,149	684,01
L27	RESERVA FESTES	III-400V.	0,00	0,00	0,0	36,0	20	0,000	0,00%	0,23%	5,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-4p/40A.		0,120	0,149	1.189,59
TOTAL GENERAL		III-400V.	24.200,00	24.200,00	41,1	105,00	30,00	0,926	0,23%	0,23%	5,00	35,00	Tt	Cu-0,6/1kV	IGA -4p/80A.		6,792	7,575	12999,761

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUBQUADRE RADIO CANET (SQ-01)																			
Linea nº	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	ladm. Linea	Longitud (m)	Caida tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion linea			Aislamiento	Protección.		Rlinia	Rtotal	Icc
L1	LLUM 1	I-230V.	500,00	500,00	2,6	15,0	20	1,035	0,45%	0,59%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,480	0,509	186,05
L2	LLUM 2 + EMERGENCIA	I-230V.	500,00	500,00	2,6	15,0	20	1,035	0,45%	0,59%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.		0,480	0,509	186,05
L3	LLUM 3	I-230V.	500,00	500,00	2,6	15,0	20	1,035	0,45%	0,59%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.		0,480	0,509	186,05
L4	RESERVA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,14%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/25A.		0,288	0,317	304,13
L5	RESERVA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,14%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/25A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L6	ENDOLL 1	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,41%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Mag-2p/20A. Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L7	ENDOLL 2	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,41%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		III-400V.	2.500,00	2.500,00	4,3	36,00	30,00	0,558	0,14%	0,14%	5,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag -4p/32A.		2,592	2,795	1774,668

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUBQUADRE PASSADÍS (SQ-02)																			
Línea nº	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	Iadm. Línea	Longitud (m)	Caída tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion línea			Aislamiento	Protección.	Rlínia	Rtotal	Icc	
L1	RESERVA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/25A.	0,288	0,317	304,13	
L2	LLUM ESTUDI	I-230V.	100,00	100,00	0,5	15,0	20	0,207	0,09%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,480	0,509	186,05
L3	LLUM PASSADÍS	I-230V.	100,00	100,00	0,5	15,0	20	0,207	0,09%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.		0,480	0,509	186,05
L4	LLUM EMERGENCIA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L5	GRAVACIÓ	I-230V.	100,00	100,00	0,5	21,0	20	0,124	0,05%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L6	CONTROL	I-230V.	100,00	100,00	0,5	21,0	20	0,124	0,05%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L7	LOCUTORI	I-230V.	100,00	100,00	0,5	21,0	20	0,124	0,05%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L8	ENDOLL PASSADÍS	I-230V.	0,00	0,00	0,0	21,0	20	0,000	0,00%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		I-230V.	500,00	500,00	2,6	36,00	30,00	0,388	0,17%	0,68%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag -2p/25A.	2,688	2,920	2196,886	

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUBQUADRE INFORMATICA (SQ-03)																			
Línea n°	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	Iadm. Línea	Longitud (m)	Caída tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion línea			Aislamiento	Protección.		Rlínea	Rtotal	Icc
L1	RACK	I-230V.	100,00	100,00	0,5	21,0	20	0,124	0,05%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/25A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L2	ENDOLL 1 VERMELL	I-230V.	400,00	400,00	2,0	21,0	20	0,497	0,22%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L3	ENDOLL 2 VERMELL	I-230V.	400,00	400,00	2,0	21,0	20	0,497	0,22%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		I-230V.	900,00	900,00	4,6	36,00	30,00	0,699	0,30%	0,68%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag -2p/32A.		0,864	0,951	912,397

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUBQUADRE RACK ALTELL (SQ-04)																			
Linea nº	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	Iadm. Linea	Longitud (m)	Caida tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion linea			Aislamiento	Protección.		Rlinia	Rtotal	Icc
L1	ENDOLL	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L2	ENDOLL	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L3	ENDOLL	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.		0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		I-230V.	1.500,00	1.500,00	7,7	36,00	30,00	1,165	0,51%	0,68%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/32A.		0,864	0,951	912,397

SUBQUADRE TECNICS (SQ-05)																			
Linea nº	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	ladm. Linea	Longitud (m)	Caída tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion linea			Aislamiento	Protección.		Rlinia	Rtotal	Icc
L1	SALETA	I-230V.	400,00	400,00	2,0	15,0	20	0,828	0,36%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.		Dif-2p/40/30mA	0,480	0,509
L2	DISTRIBUIDOR	I-230V.	400,00	400,00	2,0	15,0	20	0,828	0,36%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	0,480		0,509	186,05
L3	EMERGENCIA	I-230V.	0,00	0,00	0,0	15,0	20	0,000	0,00%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	0,480		0,509	186,05
L4	BASE ENDOLLS	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L5	ENDOLLS DISTRIBUIDOR	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L6	ENDOLLS SALETA	I-230V.	400,00	400,00	2,0	21,0	20	0,497	0,22%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L7	ENDOLLS SALETA	I-230V.	400,00	400,00	2,0	21,0	20	0,497	0,22%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
L8	PASSADIS	I-230V.	400,00	400,00	2,0	21,0	20	0,497	0,22%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L9	A.C	I-230V.	1.000,00	1.000,00	5,1	21,0	20	1,242	0,54%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		III-400V.	4.000,00	4.000,00	6,8	36,00	30,00	0,893	0,22%	0,68%	5,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag -4p/25A.		3,168	3,429	2382,933

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SUBQUADRE PLANTA SEGONA (SQ-06)																			
Linea n°	Elementos	Tension (Voltios)	Pnom.	Pcal.	Inom.	Iadm. Linea	Longitud (m)	Caida tension (Volts)	% Caída tensio	% Caída tensio Acumul.	Seccion linea			Aislamiento	Protección.	Rlinia	Rtotal	Icc	
L1	ENLLUMENAT L1	I-230V.	400,00	400,00	2,0	15,0	20	0,828	0,36%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.				Dif-2p/40/30mA
L2	ENDOLLS	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.	0,480	0,509	186,05	
L3	LLUM ESTUDI	I-230V.	400,00	400,00	2,0	15,0	20	0,828	0,36%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
L4	ENDOLLS C2	I-230V.	500,00	500,00	2,6	21,0	20	0,621	0,27%	0,68%	3,00	2,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/16A.		0,480	0,509	186,05
L5	LLUM ESTUDI	I-230V.	400,00	400,00	2,0	15,0	20	0,828	0,36%	0,68%	3,00	1,50	Tt	Cu-750V	Mag-2p/10A.	Dif-2p/40/30mA	0,288	0,317	304,13
TOTAL GENERAL		I-230V.	2.200,00	2.200,00	11,3	36,00	30,00	1,708	0,74%	0,68%	3,00	6,00	Tt	Cu-750V	Mag-2p/25A.	0,480	0,509	186,05	

Ref.es.vag.cal.xls

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX N°2: PLA D'OBRA

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----****PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR****EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT**

ANNEX N°1 PLA D'OBRA**1.- INTRODUCCIÓ:**

S'ha elaborat un PLA D'OBRA, amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb l'establert en l'article 124 del text refós de la llei de Contractes de les Administracions Públiques.-----

2.- DESCRIPCIÓ DEL PLA D'OBRA. DIAGRAMA DE BARRES:

S'ha realitzat un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament d'aquestes. -----

El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra. -----

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren a l'annex de Quadre de Preus nº2 i el volum d'obra a construir. Amb aquest últim, s'ha calculat la durada aproximada en dies de cada part de les obres, i posteriorment s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions de simultaneïtat d'usos.

Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren més que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs.-----



PLA D'OBRES				
ACTIVITATS	SETMANES			
	1		2	
OBRA CIVIL				
INSTAL·LACIONS				

Cabrera de Mar, a 22 d'abril del 2020

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

DOCUMENT N°2: PLÀNOLS

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).-----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT

REF: mem-STM.doc

PAG-10-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

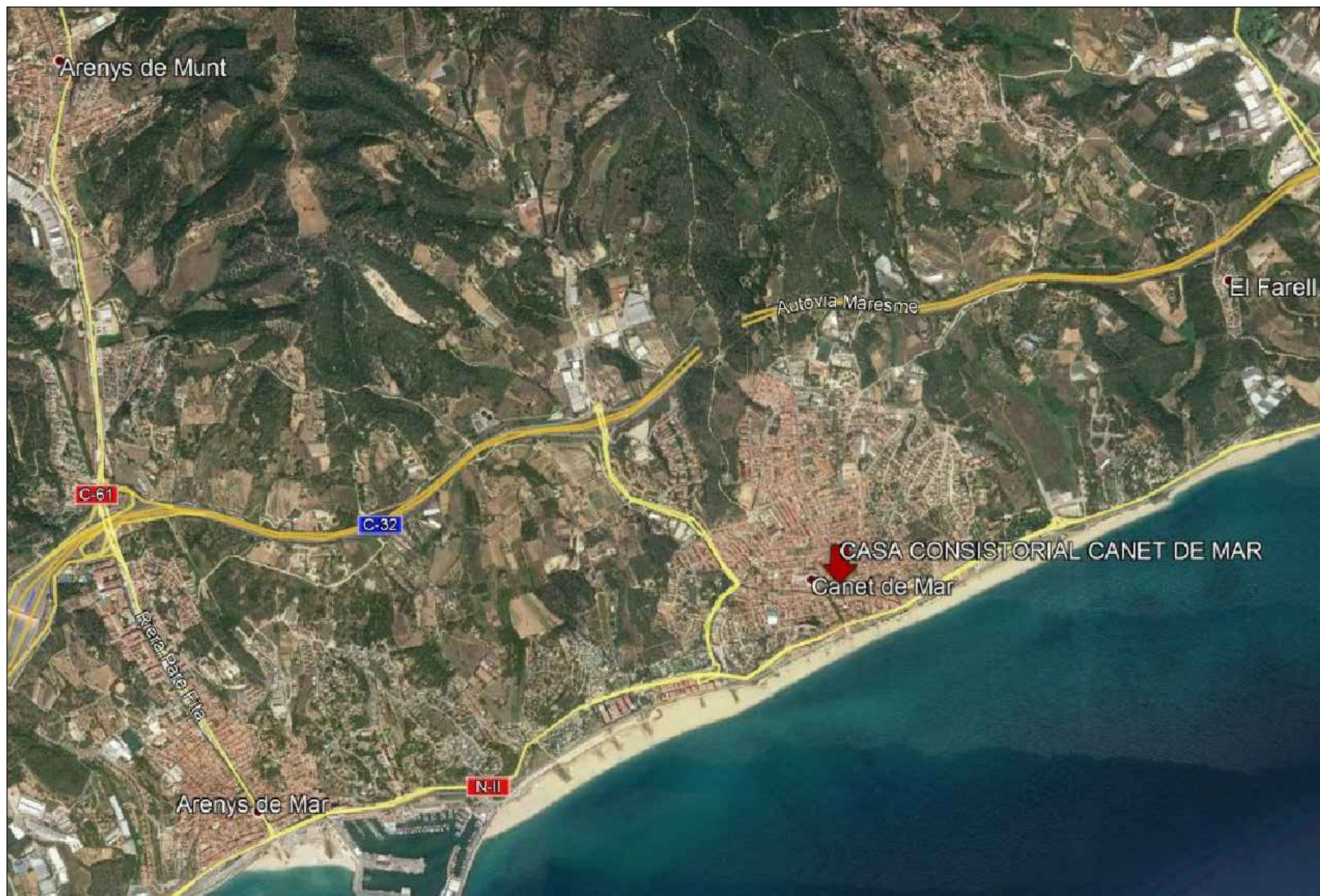
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).-----****PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR**
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT
-----**INDEX**

- SITUACIÓ.-----	01
- EMPLAÇAMENT -----	02
- PLANTA BAIXA ACTUAL -----	03
- PLANTA PRIMERA ACTUAL -----	04
- PLANTA SEGONA ACTUAL -----	05
- PLANTA BAIXA PROJECTADA-----	06
- PLANTA PRIMERA PROJECTADA L-----	07
- PLANTA SEGONA PROJECTADA-----	08
- ESQUEMA UNIFILAR QG-0 I SQ-01 PROJECTAT -----	P1
- ESQUEMA UNIFILAR SQ-02, SQ-03,SQ-04,SQ-05 PROJECTAT -----	P2
- ESQUEMA UNIFILAR SQ-06 PROJECTAT I ESQUEMA PRINCIPI-----	P3
- ESQUEMA UNIFILAR QG-0 SQ-01, SQ-02, SQ-03, SQ-04 ACTUAL -----	A1
- ESQUEMA UNIFILAR SQ-041, SQ-042,SQ-0411,SQ-05 ACTUAL -----	A2





REV.	N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
SITUACIÓ



TITOL PROJECTE:
PROJECTE INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
01

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació

<https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





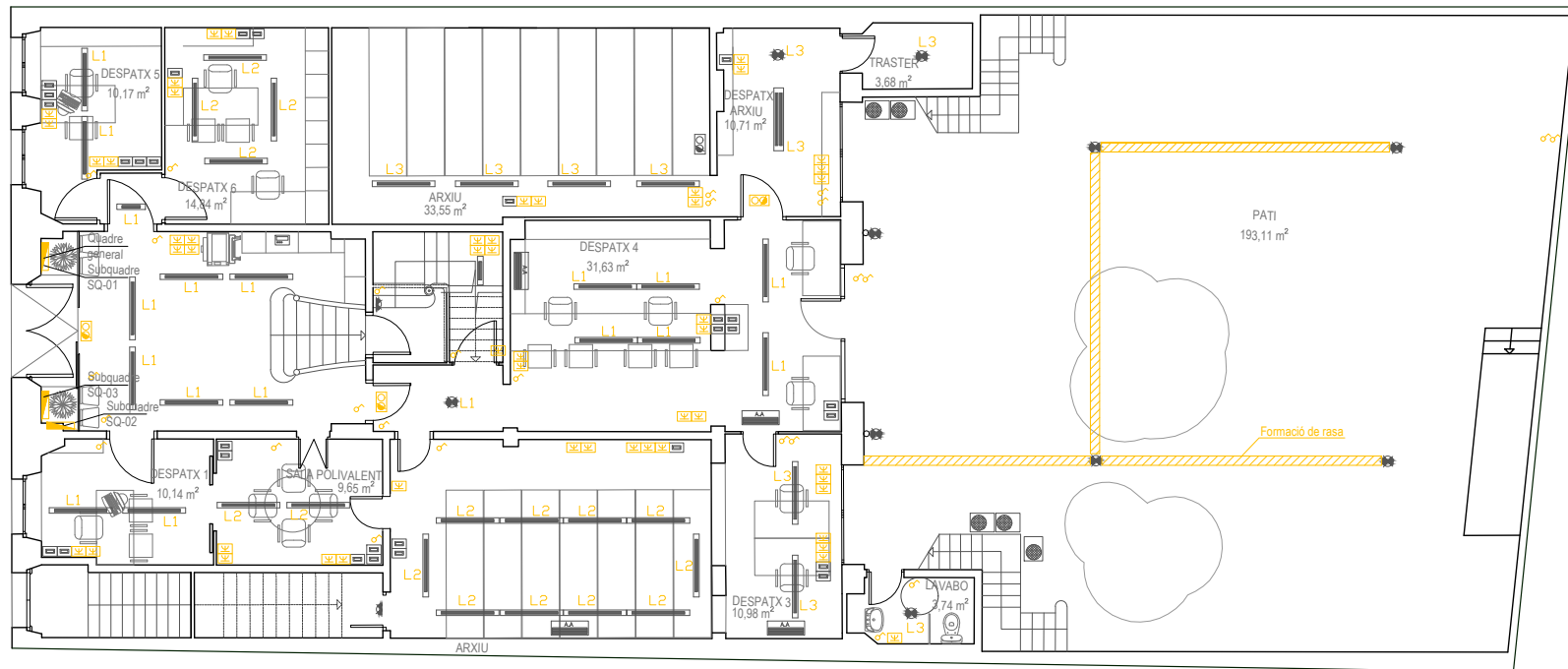
 Carrer Josep Domenech n°23 08340-Cabrera de Mar (Barcelona) E-mail: info@engivert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: EMPLAÇAMENT		TITOL PROJECTE: PROJECTE INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.	PLANOL N° 02	REF. : 210519
										DATA: MAIG-2019
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS			PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR		ESCALA: 1/--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Carrer de la Font, 8



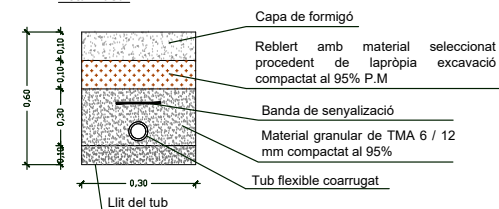
INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.

INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondicionat		Compresor Aire Acondicionat		Canal de distribució 60x150 amb dos envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Plafó Penjat 10w
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll				

Detall rasa:



Carrer Josep Domenech n°23
08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA
ACTUAL



TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°

03

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/100

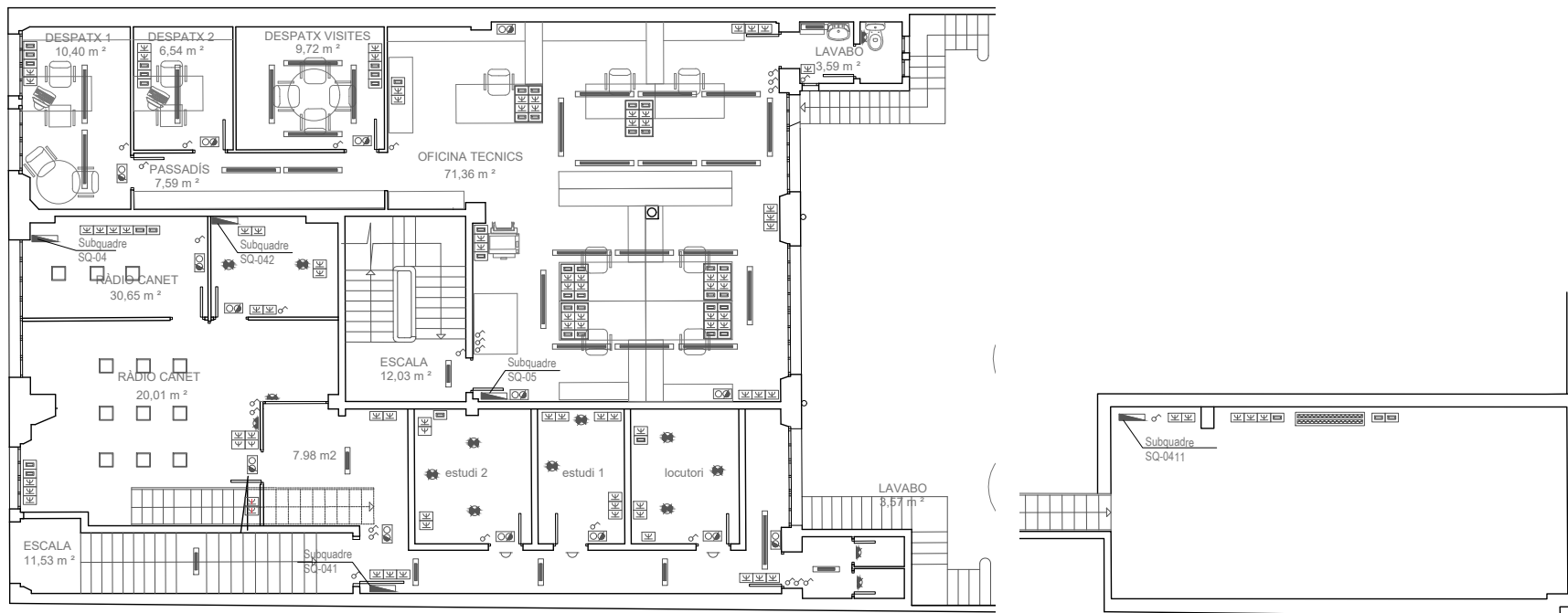
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.

INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondionat		Compresor Aire Acondionat		Canal de distribució 60x150 amb dos envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Plafó Penjat 10w		
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		



Carrer Josep Domenech n°23
08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

TITOL PLANOL:
PLANTA PRIMERA
ALTELL
PROJECTAT



TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°

04

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/100

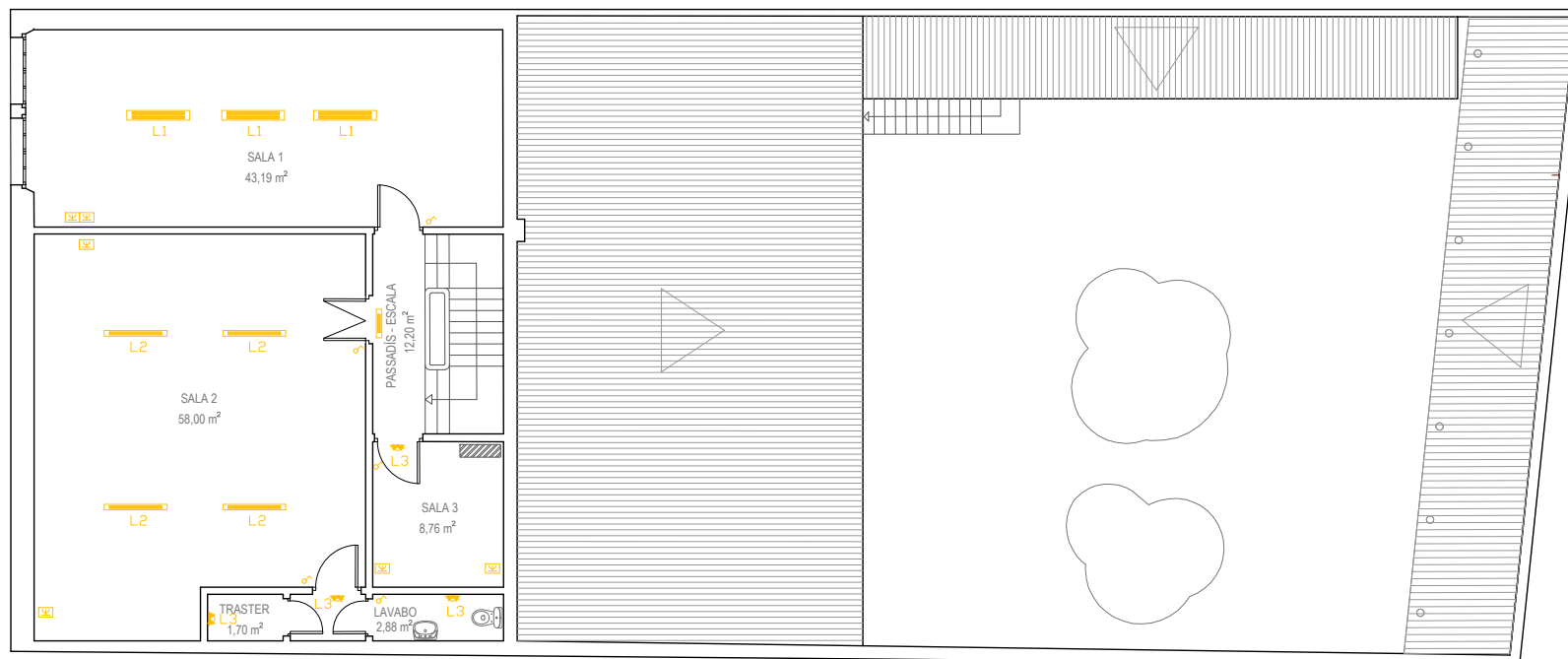
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.
 INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondionat		Compresor Aire Acondionat		Canal de distribució 60x150 amb envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Plafó Penjat 10w
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll				



Carrer Josep Domenech n°23
 08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
 E-mail: info@engivert.com
 Tel. 606 522 900

REV.	N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA SEGONA
ACTUAL



TITOL PROJECTE:
**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
 SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).**
 PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
05

REF. : 210519
 DATA: MAIG-2019
 ESCALA: 1/100

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

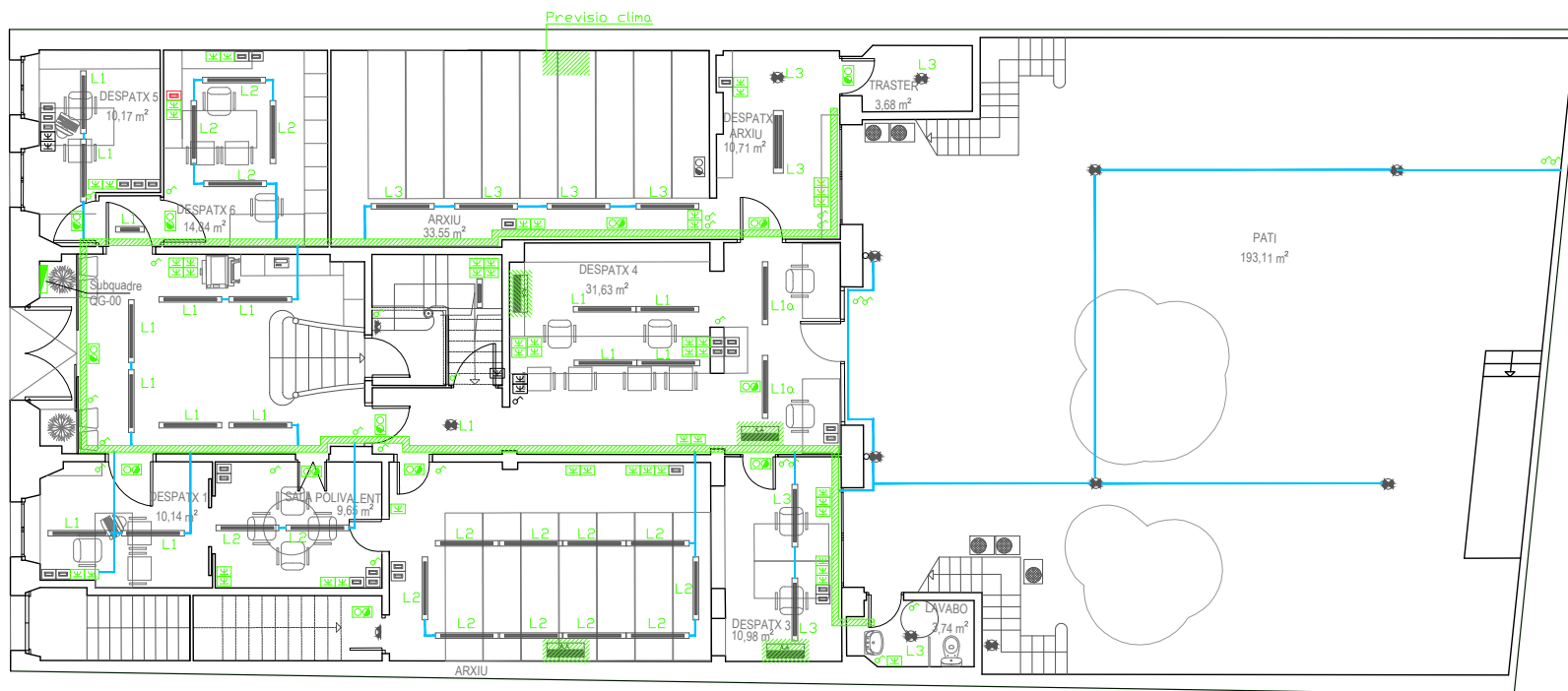
Url de validació

<https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiaarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





NOTA: CANVIAR ALIMENTACIÓ UNITATS INTERIORS D'AIRE ACONDICIONAT.

■ INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.

■ INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondionat		Compresor Aire Acondionat		Canal de distribució 60x150 amb dos envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Plafó Penjat 10w
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll				



Carrer Josep Domenech n°23
08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA
PROJECTAT



TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°

06

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/100

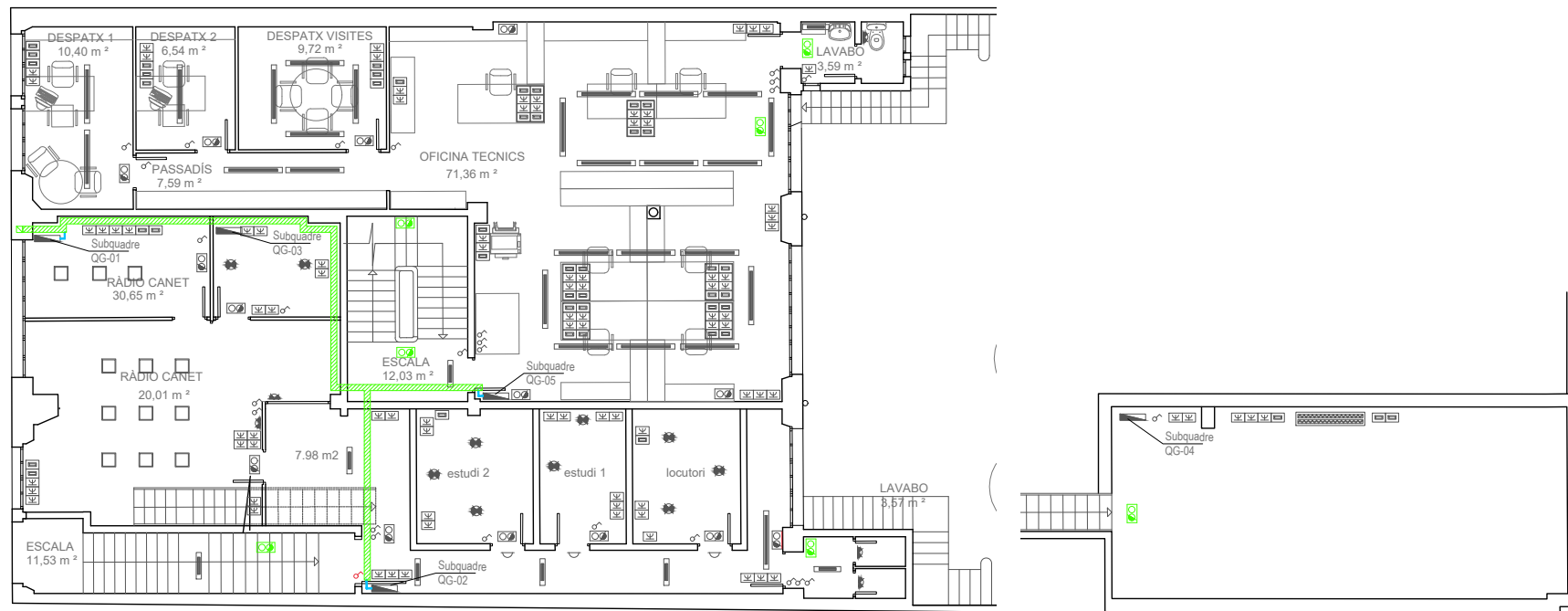
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





■ INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.

■ INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondionat		Compresor Aire Acondionat		Canal de distribució 60x150 amb dos envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Plafó Penjat 10w
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll				



Carrer Josep Domenech n°23
08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV.	N.	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA PRIMERA
ALTELL
PROJECTAT



TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°

07

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/100

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació **d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001**

Url de validació <https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/ar/xidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





INSTAL·LACIÓ A DESMONTAR.

INSTAL·LACIÓ A MONTAR

SIMBOLOGIA

	2L.F.x58W.c/u.		Aplic amb làmpada pl 18w		Aire Acondionat		Compresor Aire Acondionat		Canal de distribució 60x150 amb dos envans model 73080-2 de la marca unex o equivalent
	2L.F.x36W.c/u.		Interruptor 16A		RJ-45 Connexió dades		Termòstat		Plafó Penjat 10w
	1L.F.x36W.c/u.		Equip d'enllumenat emergència 20w		Aplic de paret amb làmpada pl 18w		Aplic de paret amb làmpada pl 18 w Vermell		Motllura de 16x30 model 78083-2, 1 tabic de la marca unex o equivalent
	1L.F.x18W.c/u.		Quadre general de distribució		Endoll				



Carrer Josep Domènec n°23
08340-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

TITOL PLANOL:
PLANTA SEGONA
PROJECTAT



TITOL PROJECTE:
**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).**

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
08

REF. : 210519

DATA: MAIG-2019

ESCALA: 1/100

REV.	N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació **d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001**

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiaarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



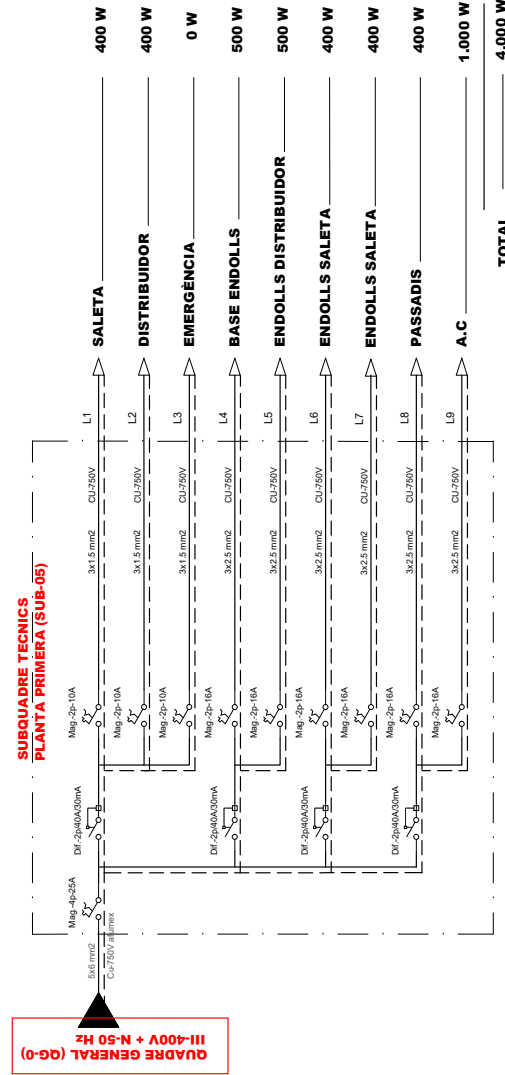
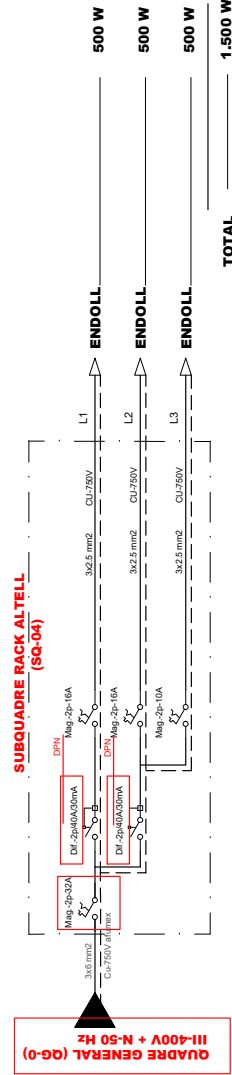
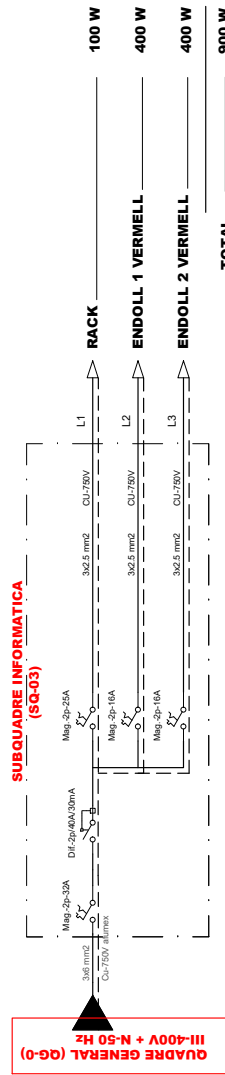
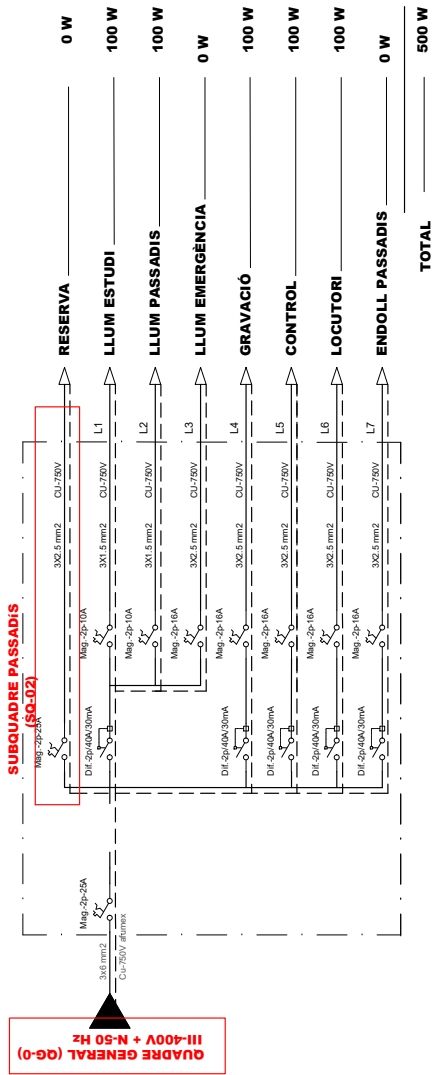
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESQUEMA UNIFILAR
ESTAT PROJECTATS
QUADRE SALA GRAN
QUADRE 2on pis

TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
P2

REF. : 10032020
DATA: MARÇ-2020
ESCALA: 1/--



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

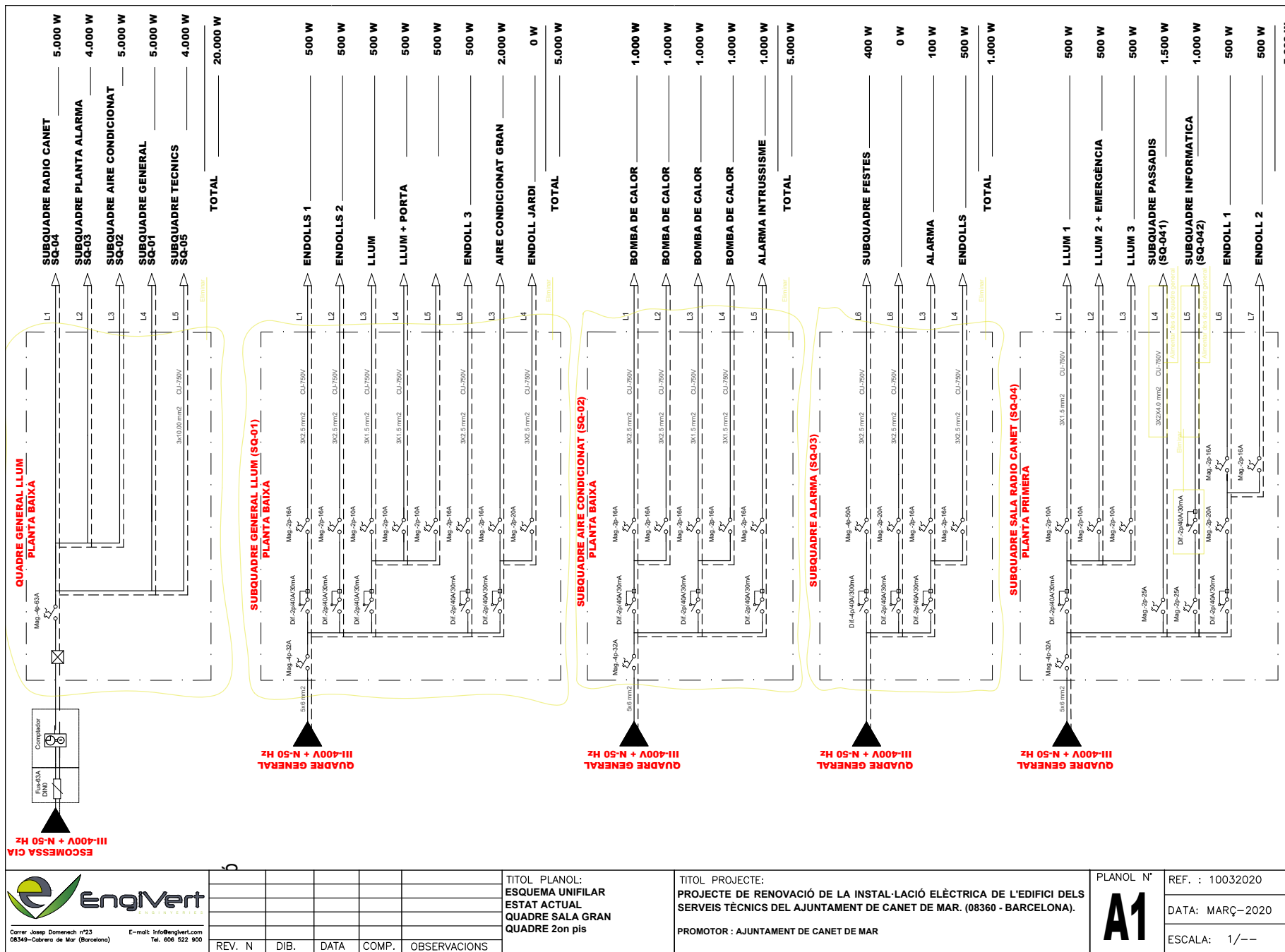


Carrer Josep Domenech n°23 08349-Cabrera de Mar (Barcelona) E-mail: info@engivert.com Tel. 606 522 900					
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS	TÍTOL PLANOL: ESQUEMA UNIFILAR ESTAT PROJECTATS QUADRE 2ON PIS ESQUEMA DE PRINCIPI
TÍTOL PROJECTE: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA). PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR					PLANOL N° P3 REF. : 10032020 DATA: MARÇ-2020 ESCALA: 1/--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESQUEMA UNIFILAR
ESTAT ACTUAL
QUADRE SALA GRAN
QUADRE 2on pis

TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
A1

REF. : 10032020
DATA: MARÇ-2020
ESCALA: 1/—

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



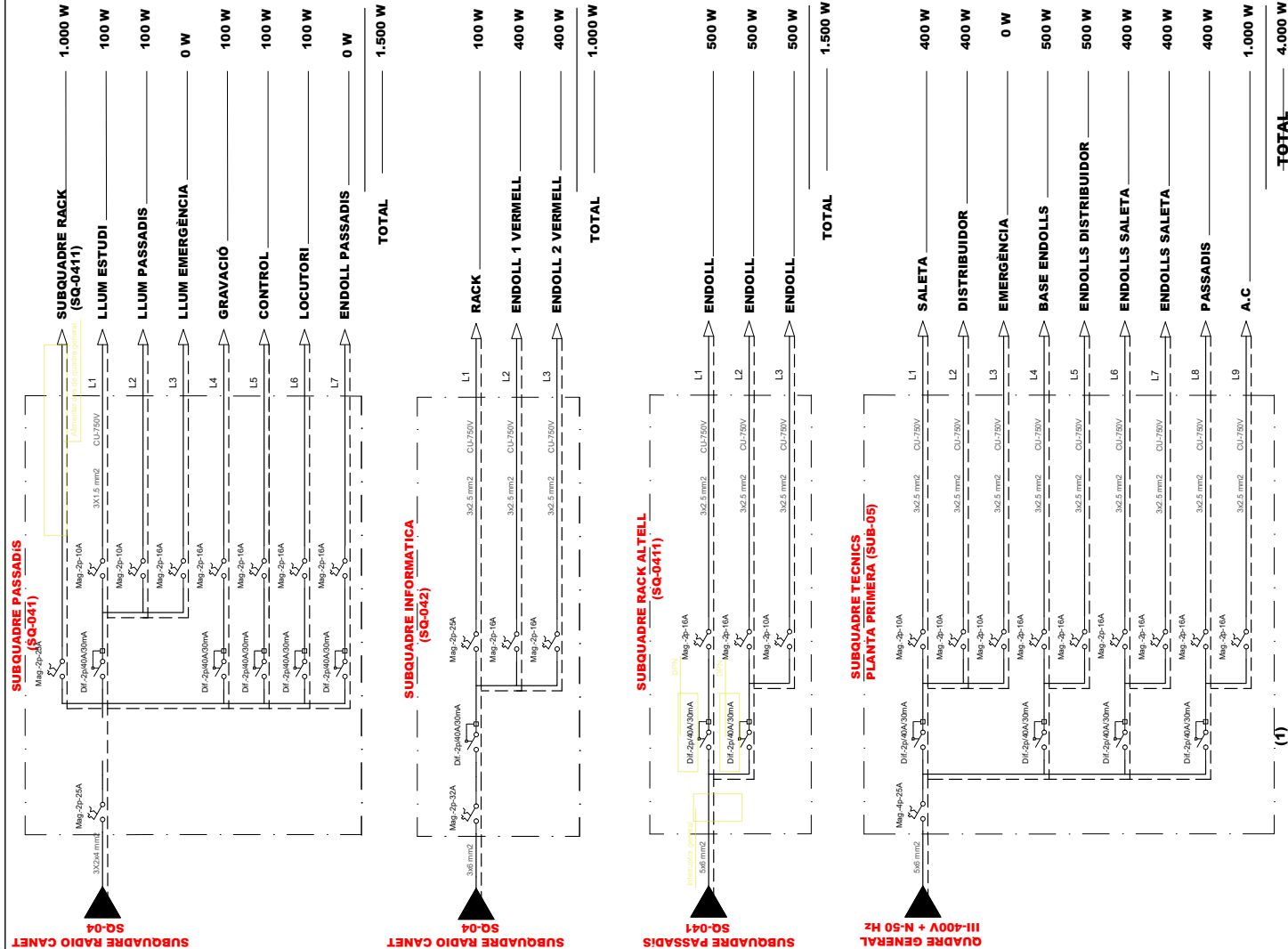
REV.	N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESQUEMA UNIFILAR
ESTAT ACTUAL
QUADRE SALA GRAN
QUADRE 2on pis

TITOL PROJECTE:
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI DELS
SERVEIS TÈCNICS DEL AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 - BARCELONA).
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

PLANOL N°
A2

REF. : 10032020
DATA: MARÇ-2020
ESCALA: 1/--



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absiscloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°3:
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).-----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT

REF: mem-STM.doc

PAG-12-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES
– ESTUDI DE BÀSIC SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –
CAPÍTOL I: MEMÒRIA ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).-----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).**-----**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR**
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT**- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES -****MEMÒRIA****1.- OBJECTE**

L'objecte d'aquest treball és, la descripció de les feines per l'arranjament de la instal·lació elèctrica de l'edifici dels serveis tècnics municipals de l'ajuntament de Canet de Mar, inscriure-la al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya i tramitar una ampliació de la potència contractada fins a 36,00 kW. -----

2.- DADES DE L'OBRA**2.1.- Promotor**

AJUNTAMENT DE CANET DE MAR, amb domicili social al carrer ample 11 de Canet de Mar (08360-Barcelona) i C.I.F. P0803900J. -----

2.2.- Emplaçament de l'obra:

L'edifici dels serveis tècnics municipals, està situat al carrer de la font, nº8, del terme municipal de Canet de Mar, (08360-Barcelona). -----

2.3.- Tècnic autor del projecte:

Josep Ibáñez Gassiot, Enginyer Industrial, col·legiat núm. 11.981. -----

2.4.- Tècnic autor del projecte de Seguretat i Salut:

Josep Ibáñez Gassiot, Enginyer Industrial, col·legiat núm. 11.981. -----



3.- CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES:

Les millores projectades de l'edifici dels serveis tècnics municipals són les següents:

En planta baixa es contempla el desmuntatge de totes les instal·lacions, canals, endolls, interruptors, tubs, quadres, etc, només es contempla mantenir les lluminàries. S'executarà una nova estesa de línies que alimentarà a tots els subquadres de l'edifici, s'instal·laran endolls, interruptors i es tornarà a alimentar els punts de llum.

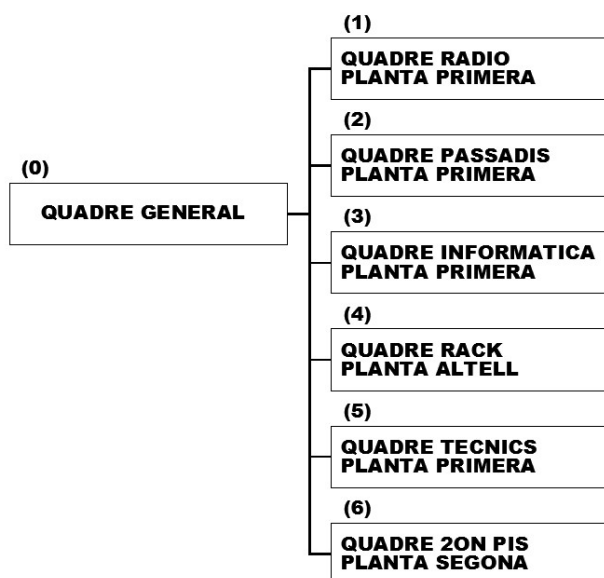
S'executarà una rassa per alimentar els punts de llum del pati interior de l'edifici, de les següents característiques

- Obertura de rasa de 0,40 m d'amplada i de 0,50 m de fondària, en les quals es posarà un tub corrugat de Ø no inferior a 75 m/m per línia de distribució, i rebliment i piconat de la rasa amb material de la mateixa excavació, fins a la cota de paviment acabat. -----

S'executarà una nova escomesa que s'efectuarà d'acord amb el "Reglament Elèctric tècnic per a Instal·lacions de Baixa Tensió" vigent, i les corresponents normes UNE.

L'escomesa anirà de 5 a 35 KW, no excedint mai d'aquesta potència per treballar segons vademècum de CIA amb models T-MF1

S'executarà un quadre general segons l'esquema unifilar projectat, que alimentarà a la resta de quadres de l'edifici, segons la següent estructura:



Planta primera

Es mantenen totes les instal·lacions, només s'estenen les noves línies per alimentar des del quadre principal tots els subquadres.

Quadre passadís planta Primera, quadre informàtica, quadres tècnics

Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre elèctric III-400 V, noves tapes protectores dels carrils dels quadres elèctrics, ròtula, línies, ordenar línies i reposició dels elements malmesos segons esquema unifilar projectat. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies.

Quadre rack altell

Desmuntatge d'instal·lacions obsoletes del quadre elèctric III-400 V, ròtula, línies, ordenar línies i reposició dels elements malmesos segons l'esquema unifilar projectat. Efectuar comprovacions de terra i de resistències d'aïllament de les línies. Canviar proteccions per DPN i col·locar un interruptor general.

Planta segona

Es desmunten totes les instal·lacions obsoletes, i s'instal·la un enllumenat general de manteniment, endolls i un quadre general.

4.- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

Abans del començament de la neteja, esbrossada i replanteig d'obra, el Contractista coneixerà la situació exacta de les canalitzacions d'aigua, gas, electricitat, telèfon i clavegueram per a estar previngut davant de qualsevol eventualitat. -----

5.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPONEN L'OBRA

5.1.- Termini d'execució

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de **4 setmanes** a partir de la firma de l'acta de Replanteig.-----

5.2.- Mà d'obra a emprar

Per a la realització de les obres, es considera un màxim de treballadors actuant a la vegada de: **2 TREBALLADORS**.-----

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra, o bé ser aplicables a altres feines.-----

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.-----

Instal·lacions elèctriques i de gas

Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres

Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers

Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.-----

Riscos catastròfics

No es preveuen al tractar-se d'una zona no perillosa.-----

7.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives enfront de les individuals. A més s'hauran de mantenir en bon estat de conservació, els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.-----

7.1.- MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUALS

- Casc homologat (per a totes les persones que participen en l'obra, inclosos visitants)
- Guants d'ús general



- Guants de goma
- Guants de soldador
- Guants dielèctrics
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat de lona
- Botes de seguretat de cuir
- Botes dielèctriques
- Granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu provincial
- Vestits d'aigua
- Ulleres contra impactes i anti pols
- Ulleres per a oxi tallada
- Pantalla de soldador
- Mascaretes anti pols
- Protectors auditius
- Polaines de soldador
- Maneguins de soldador
- Davantals de soldador
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Cinturó anti vibratori
- Armilles reflectants
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per a poder subjectar-se el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.-----

7.2.- **MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES**

- Tanques de limitació i protecció
- Senyals de tràfic
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles
- Banderoles de senyalització
- Xarxes o teles metàl·liques de protecció per esclavissaments localitzats
- Xarxes o lones de protecció amb suports i ancoratges
- Baranes de protecció
- Ancoratges per a tub
- Senyals acústics i lluminosos d'avís en maquinària
- Detectors de corrents erràtiques
- Marquesines
- Regat de pistes
- Topalls en abocadors
- Baranes
- Cables de subjecció de cinturons de seguretat
- Extintors portàtils
- Interruptors diferencials



- Preses de terra
- Vàlvules antiretrocés
- Transformadors de seguretat
- Pòrtics limitadors de gàlib per a línies elèctriques

7.3.- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç amb els vials d'accés, senyals d'avertència de sortida de camions i limitació de velocitat, i es prendran les adients mesures de seguretat que requereixi cada cas. -----

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena, col·locant-se en el seu cas les tanques necessàries. -----

7.4.- INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra, o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques. -----

7.5.- FORMACIÓ PREVENTIVA

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir. -----

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut. -----

7.6.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent en relació amb la Seguretat i Salut. -----

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu. -----



És preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència. -----

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.----

S'analitzarà periòdicament l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

En cas necessari s'instal·laran aparells per la seva cloració. -----

8.- PRESSUPOST

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 47.879,03 (QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost, a més a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari perquè l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos.

9.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 7 del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució. -----

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.-----

Barcelona, a 22 d'abril del 2020

EL FACULTATIU



DOCUMENT Nº3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES
– ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –
CAPÍTOL II: PLÀNOLS I FITXES

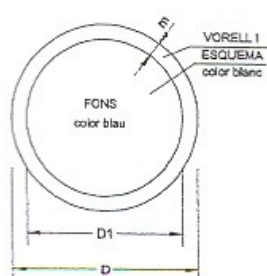
**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
287	267	15
210	188	11
148	132	8
106	95	5



ÚS MASCARILLA



ÚS CASC



ÚS PROTECTORS
AUDITUS



ÚS ULLERES



ÚS GUANTS



ÚS GUANTS
DIELECTRICS



ÚS BOTES



ÚS BOTES
DIELECTRIQUES



ELIMINAR PUNTES



ÚS CINTURÓ
DE SEGURETAT



ÚS CINTURÓ
DE SEGURETAT



ÚS CALÇAT
ANTISTÀTIC



ÚS D'ULLERES
O PANTALLES



ÚS DE PANTALLA



OBLIGACIÓ
RENTAR-SE LES MANS



ÚS DE PROTECTOR
AJUSTABLE



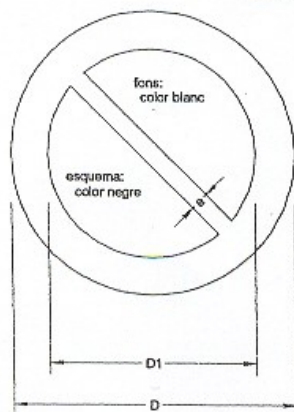
EMPÈNYER



ÚS DE PROTECTOR



SENYALS DE PROHIBICIÓ

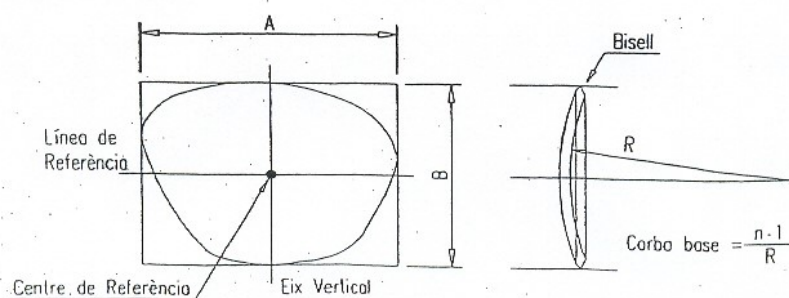
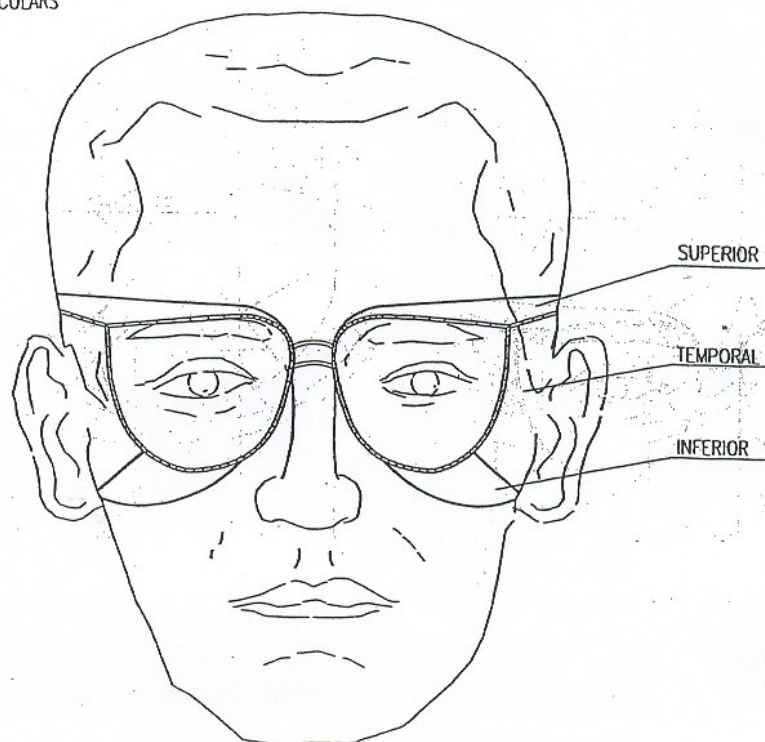


DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	a
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



PROTECCIONS INDIVIDUALS (ULLERES DE SEGURETAT II)

OCULARS



REF: mem-STM.doc

PAG-24-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



TELÈFONS D'EMERGÈNCIA

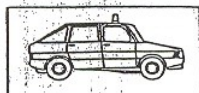
DIRECCIÓ DE L'OBRA





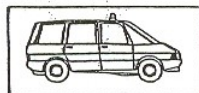
BOMBERS





POLICIA
NACIONAL





GUÀRDIA
CIVIL





SERVEI MÈDIC
Dr. _____

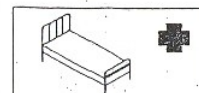


METGE ASSISTENCIAL
PER L'OBRA
Dr. _____



AMBULÀNCIES



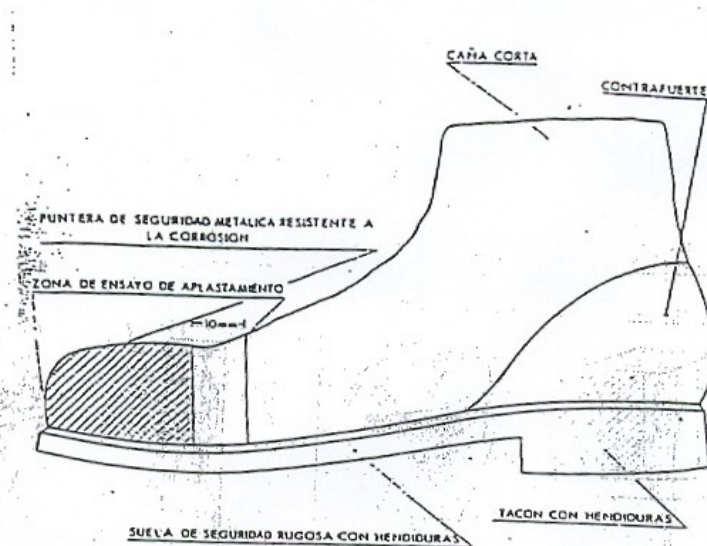


HOSPITALS

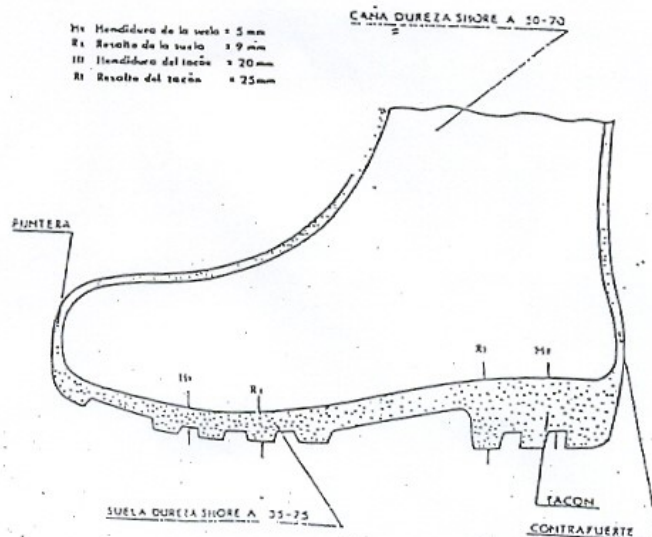




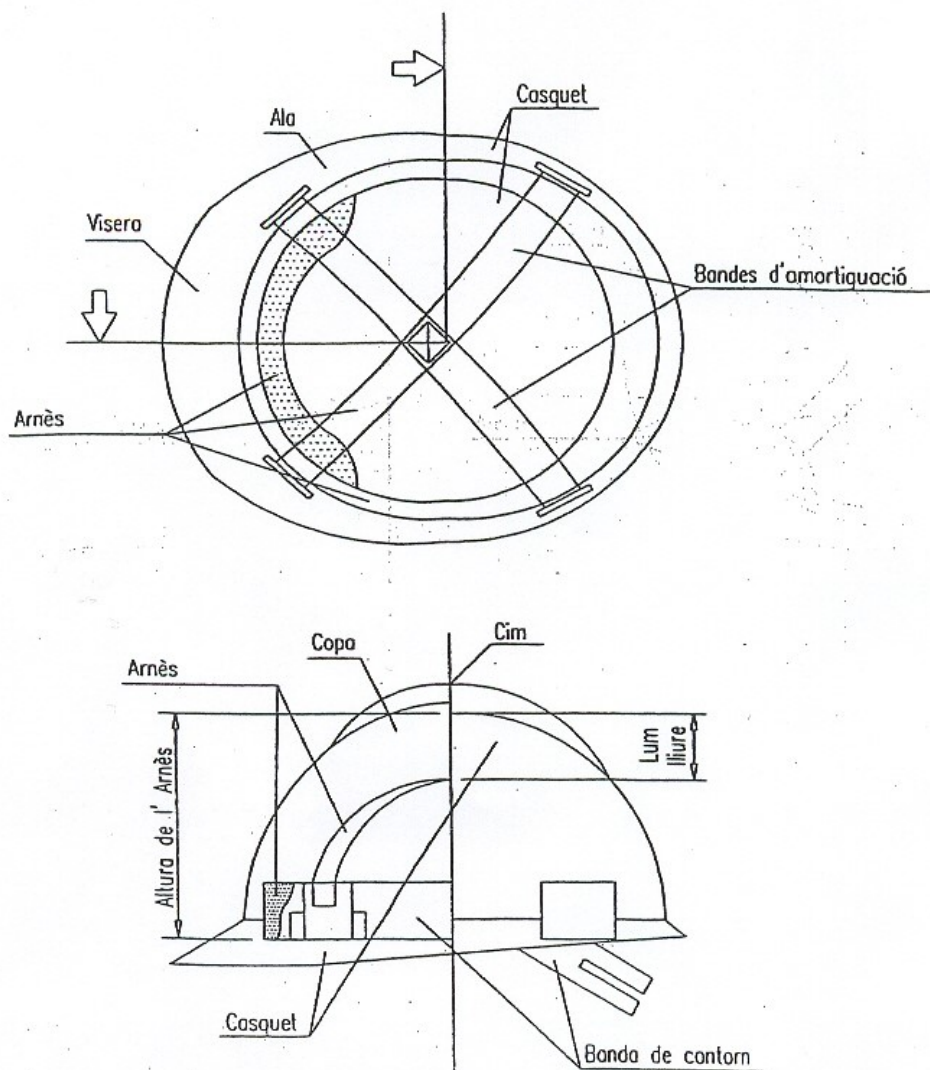
BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



PROTECCIONS INDIVIDUALS (CASC DE SEGURETAT)



SEÑALES DE PROHIBICION

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE OBLIGACION

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CASCO PROTECTOR		BLANCO	AZUL	BLANCO	



DOCUMENT Nº3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES
– ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –
CAPÍTOL III: PLEC DE CONDICIONS

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT

REF: mem-STM.doc

PAG-29-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----****PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR****EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT****– ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –****CAPÍTOL III: PLEC DE CONDICIONS****1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80). -----
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (O.M. 09-03-71, BOE 16-03-71). -----
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de 11-03-71). -----
- Ordenança del Treball de la indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70). -----
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29). -----
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64). -----
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72). -----
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80Kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71). -----
- Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 de 20-09-73), (BOE, de 09-10-73). -----
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68). -----
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60). -----



- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).-----
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).-----
- Senyalització de seguretat als centres de treball. /RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).-----
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).-----
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).-----
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).-----
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.-----

2.- PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident on es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueix a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident. -----

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució l'endemà al de l'accident com a molt tard.-----

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe. -----

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa. -----



El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni exigeix de complir-les. -----

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra-----

L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilant permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball. -----

El contractista portarà el control de lliurament dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra. -----

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.-----

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra. -----

Tot el personal, incloent-hi les vistes, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.-----

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsables que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva. -----

Tota la maquinaria elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassissos metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.-----

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.-----

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament. -----

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.-----

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament. -----

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament. -----

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix. -----

4.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector. -

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. -----

Ha d'estar homologat, d'acord amb la norma tècnica reglamentaria MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74. -----

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.-----

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap. -----

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos el risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica



reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80. -----

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional depenent del risc de punció plantar).-----
- Pes: no ha d'ultrapassar els 80 g. -----

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.-----

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. -----

Per feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75. -----

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats, segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:



Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB(A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.-----

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.-----

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.-----

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la Dg de treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.-----

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.-----

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.-----

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls lliurarà roba impermeable. -----

5.- SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.-----



TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.-----

BARANES:

Les Baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.-----

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu. -----

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.-----

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.-----

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.-----

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6.- SERVEIS DE PREVENCIÓ**SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:**

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.-----

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.-----



Tot el personal de nou ingrés a al contracte, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.-----

7.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.-----

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut. -----

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.-----

8.- INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica. -----

9.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.-----

10.- COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres perquè assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen. Quan per les característiques de l'obra no sigui obligatòria la intervenció del coordinador de seguretat, les seves funcions les realitzarà la direcció facultativa.-----

11.- AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de Treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres. -----

L'avís previ es redactarà d'acord amb el que disposa l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/1997.-----



12.- PLA DE SEURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució. -----

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legiadament pel col·legi professional corresponent.-----

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres. -----

13.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, dins del termini de 24 hores.--

Barcelona, a 22 d'abril del 2020

EL FACULTATIU



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT N°4: PRESSUPOST**CAPÍTOL N°1: AMIDAMENTS**

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1.- DEMOLICIO								
1.1.1	M2	DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO I ALTRES SEGONS DIRECTRIUS MARCADES PER DIRECCIO FACULTATIVA. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Planta baixa		18,00	14,50		261,000	
		Planta segona		11,00	14,50		159,500	
							420,500	420,500
		Total M2						420,500
1.1.2	M2	DESMUNTATEG DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS DE DIFERENTS MIDES SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.						
		Total M2						10,000
1.1.4	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa pati enllumenat exterior		26,00	0,50		13,000	
							13,000	13,000
		Total M2						13,000
1.2.- OBRA CIVIL								
1.2.1	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa pati		26,00	0,50	0,50	6,500	
							6,500	6,500
		Total M3						6,500
1.2.2	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa pati		26,00	0,50	0,35	4,550	
							4,550	4,550
		Total M3						4,550
1.2.3	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa pati		26,00	0,50	0,15	1,950	
							1,950	1,950
						1,30	1,950	2,535
		Total M3						2,535
1.2.4	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO IGUALS A LES EXISTENTS AL PATI						
		Total M2						13,000
1.2.5	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Rassa pati		26,00	0,50	0,15	1,950	
							1,950	1,950
		Total M3						1,950

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.2.6	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT						
			Total Ut				4,000	
1.2.7	M2	REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONTS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.						
			Total M2				100,000	
1.2.8	M2	REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT HORIZZONTAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONTS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.						
			Total M2				420,500	
1.2.9	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER OBERTURA I TAPAT DE TOTS ELS FORATS EN PARETS INTERIORS, EXTERIORS I FORJATS DEL EDIFICI. INCLOS LA REPOSICIO AL SEU ESTAT ORIGINAL (ENGUIXAT, ARREBOSSAT).						
			Total UT				1,000	
1.2.10	M2	REPOSICIO DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS, DE DIFERENTS MIDES AMB SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIO DE FILFERRO GALVANITZAT						
			Total M2				5,000	
1.2.11	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER LA GLOBALITAT D'OPERACIONS A TOT EL EDIFICI DEL SERVEIS TECNIC MUNICIPALS PER A LA PREPARACIO DELS ESPAIS I SUPERFÍCIES A RENOVAR LES INSTAL·LACIONS QUE INCLOU RETIRADA DE MOBLES I POSTERIOR COL·LOCACIO, CARTELLS ETC.						
			Total UT				1,000	
1.3.- INSTAL·LACIONS BAIXA TENSIO								
1.3.1.- APARAMENTA								
1.3.1.1	Ut	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03A DE SENSIBILITAT, DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Diferencials quadres general				10,00			10,000	
Quadre planta segoma				3,00			3,000	
							13,000	13,000
			Total UT				13,000	
1.3.1.3	Ut	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total UT				1,000	
1.3.1.4	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general			6				6,000	
Quadre planta segona			3				3,000	
							9,000	9,000
			Total UT				9,000	
1.3.1.5	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general			12				12,000	
Quadre planta segona			2				2,000	
							14,000	14,000

SERVEIS TECNICS CANET DE MAR

Pàgina

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament				
Total UT							14,000
1.3.1.7	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	quadre general	1				1,000	
						1,000	1,000
Total UT							1,000
1.3.1.8	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG					
Total UT							2,000
1.3.1.9	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Quadre general	1				1,000	
						1,000	1,000
Total UT							1,000
1.3.1.10	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Quadre General		2,00			2,000	
						2,000	2,000
Total UT							2,000
1.3.1.11	Ut	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUIT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.					
Total UT							1,000
1.3.1.12	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 800 A D'INTENSITAT NOMINAL, REGULABLES FINS A 100A EQUIPATS AMB DIFENCIAL TOROIDAL DESDE 300 MA FINS 1A, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG					
Total UT							2,000
1.3.1.13	Ut	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A QUATRE FILES DE 72 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS					
Total UT							1,000
1.3.1.14	Ut	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A CINC FILES DE 120 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS					
Total UT							1,000
1.3.1.15	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE D'ESCOMESA ELÈCTRICA, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, ARMARIS DE MESURA I CONTATGE PREPARATS PER EL MERCAT LLIBERTZAT, ICPM SEGONS NORMATIVA VIGENT DE LA CIA. SUBMINISTRADORA, TOTALMENT INSTAL·LAT I PREPARAT PER A DONAR D'ALTA AMB TARIFA NOCTURNA. PER A UNA POTENCIA A CONTRACTAR DE FINS A 120KW					
Total UT							1,000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.1.16	Ut	SUMINISTRAMENT, INSTAL·LACIO I MUNTATGE DE PROTECCIONS PER SOBRETENSIONS TRANSISTORIES I PERMANENTS EN QUADRE GENERAL DE 80 kVA						
			Total UT			1,000		
1.3.1.17	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN						
			Total UT			1,000		
1.3.1.18	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general			3				3,000	
Quadre planta primera			1				1,000	
							4,000	4,000
			Total UT			4,000		
1.3.1.19	Ut	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN						
			Total UT			2,000		
1.3.2.- CONDUCTORS ELECTRICS PER A BAIXA TENSIO								
1.3.2.1	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat), UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.1						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A.			16	20,00			320,000	
							320,000	320,000
			Total ML			320,000		
1.3.2.2	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),,ANTIFUMEIG, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Punts de llum								
Planta baixa			45	18,00			810,000	
Planta segona			11	18,00			198,000	
Endolls			56	15,00			840,000	
							1.848,000	1.848,000
			Total ML			1.848,000		
1.3.2.3	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bombes de calor			6	50,00			300,000	
							300,000	300,000
			Total ML			300,000		
1.3.2.4	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre			3	50,00			150,000	
							150,000	150,000
			Total ML			150,000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.2.5	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.6	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.7	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.8	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.9	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.10	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
1.3.2.11	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			1,000		
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
subquadre tecnicos				25,00			25,000	
subquadre oficina radio				35,00			35,000	
							60,000	60,000
			Total ML			60,000		
1.3.2.12	MI	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x16,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 O 5, O A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.						
			Total ML			26,000		
1.3.2.13	MI	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIO DE 1x35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat exterior			26				26,000	
							26,000	26,000
			Total ML			26,000		
1.3.2.14	MI	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE VV 0,6/1KV DE 1x35,00 MM2 , COL·LOCAT EN TUB.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomesaa			5	25,00			125,000	
							125,000	125,000
			Total ML			125,000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.3.- TUBS I CANALS								
1.3.3.1	Ut	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLASTIC, DE 100x100 MM AMB GRAU DE PROTECCIO NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total UT					20,000
1.3.3.2	Ut	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 160X100 MM AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT ,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total UT					10,000
1.3.3.3	Ut	CAIXA DE DERIVACIO RECTANGULAR DE PLASTIC, DE 130x200 MM AMB GRAU DE PROTECCIO IP-55 I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total UT					5,000
1.3.3.4	MI	TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interupotrs			30			4,00	120,000	
Endolls			56			4,00	224,000	
Punts de llum			56			5,00	280,000	
EAA			16			5,00	80,000	
			704,000					704,000
			Total ML					704,000
1.3.3.5	MI	TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total ML					20,000
1.3.3.6	MI	CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total ML					1,000
1.3.3.7	MI	CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total ML					1,000
1.3.3.8	MI	CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta segona				8,00			8,000	
					6,00		6,000	
Planta primera				19,00			19,000	
					6,00		6,000	
Planta baixa				45,00			45,000	
			84,000					84,000
			Total ML					84,000
1.3.3.9	MI	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x16 PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78031 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1						
			Total ML					1,000



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.3.10	MI	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 10x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78073-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.11	MI	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78083-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.12	MI	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 20x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78093-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.13	MI	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x50 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.14	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.15	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.16	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 32, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.17	MI	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	
Total ML			1,000
1.3.3.18	MI	CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB	
Total ML			1,000
1.3.4.- MECANISMES			
1.3.4.1	Ut	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	
		Uts.	Llargada
		Planta segona	5
		Planta baixa	22
			Alçada
			Parcial
			Subtotal
			5,000
			22,000
			27,000
			27,000
Total UT			27,000
1.3.4.2	Ut	INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
Total UT							6,000	
1.3.4.3	Ut	ENDOLL BIPOLAR DE 16 A, TIPUS 2 DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A DEFINIR PER D.F.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa			50				50,000	
Planta primera			6				6,000	
			6				6,000	
							62,000	62,000
Total UT							62,000	
1.3.4.4	Ut	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 3 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 2 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.						
Total UT							0,010	
1.3.4.5	Ut	INTERRUPTOR ESTANC IP55 DE 16 A, TIPUS 2 MUNTAT SUPERFICIALMENT.INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS						
Total UT							1,000	
1.3.4.6	Ut	CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6						
Total UT							0,010	
1.3.4.7	Ut	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE CATEGORIA 6, AMB TAPA PER ANAR DE SUPERFICIE VISTA						
Total UT							0,010	
1.3.5.- INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT								
1.3.5.1	Ut	LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE ESTANCA DE 20 w, IP65						
Total UT							3,000	
1.3.5.2	Ut	LLUMINÀRIA PER SUSPENDRE O ADOSSAR MODEL ETANCHE F 4500 LM STD PC-O 1275 MM RC DE LA MARCA NORDEON O SIMILAR. COS FABRICAT EN INYECCION DE POLICARBONAT EN COLOR GRIS I DIFUSOR OPAL. MODEL PER LED MID POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC NEUTRE I EQUIP ELECTRONICO INCORPORAT. AMB UN GRAU DE PROTECCION IP65, IK08. CLASSE D'AÏLLAMENT I						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta segona			11				11,000	
							11,000	11,000
Total UT							11,000	
1.3.5.3	Ut	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO AMB LAMPADA DE FLUORESCENCIA DE 175 FINS A 300 LUMENES, DE 2H D'AUTONOMIA, COM A MAXIM MUNTADA SUPERFICIALMENT A LA PARET O SOSTRE. INCLOS LAMPARA I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta segona			5				5,000	
Planta baixa			11				11,000	
			5				5,000	
rECANVIS			10				10,000	
							31,000	31,000
Total UT							31,000	
1.3.5.4	Ut	SUMINISTRE, INSTAL·LACIO I MUNTATJE DE CONTROL I REGULACIO DEL NIVELL LLUMINIC DE L'AULA FORMAT PER SENSOR LUMINIC REGULABLE DE 0 A 3000 LUX DE LA MARCA ABB O SIMILAR AMB ACTUACIO SOBRE LES REACTANCIES REGULABLES, INCLOS MANIOBRA, MATERIAL I TOT EL NECESSARI PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.						
Total UT							2,000	
1.3.6.- VARIS								

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pressupost parcial nº 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.6.1	Ut	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA SUBMINISTRADORA DE FLUID ELECTRIC PER A UNA POTENCIA INSTAL·LADA DE 90,00 KW						
			Total UT: 1,000					
1.3.6.2	Ut	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR						
			Total UT: 1,000					
1.3.6.3	Ut	AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL						
			Total UT: 1,000					
1.3.6.4	Ut	PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Projecte ampliacio			1				1,000	
								1,000
			Total UT: 1,000					
1.3.6.5	Ut	Documentació, legalització i la segona inspecció del centre per assolir una acta favorable (incloure els costos de O.C., taxes, butlletins, etc).						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1er visita			1				1,000	
2on visita +inscripcio			1				1,000	
								2,000
			Total ut: 2,000					

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°2: QUADRE DE PREUS N°1

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,11	U EURO AMB ONZE CÈNTIMS
2	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat), UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.1	1,07	U EURO AMB SET CÈNTIMS
3	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),,ANTIFUMEIG, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,20	U EURO AMB VINT CÈNTIMS
4	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
5	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	2,27	DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
6	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,58	U EURO AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
7	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,73	U EURO AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
8	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,14	U EURO AMB CATORZE CÈNTIMS
9	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,31	U EURO AMB TRENTA-U CÈNTIMS



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	1,71	U EURO AMB SETANTA-U CÈNTIMS
11	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	2,59	DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
12	ML CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x16,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.	14,14	CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
13	ML CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ DE 1x35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	5,67	CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
14	UT SUMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE PROTECCIONS PER SOBRETENSIONS TRANSISTORIES I PERMANENTS EN QUADRE GENERAL DE 80 kVA	193,55	CENT NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
15	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 800 A D'INTENSITAT NOMINAL, REGULABLES FINS A 100A EQUIPATS AMB DIFENCIAL TOROIDAL DESDE 300 MA FINS 1A, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG	144,21	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
16	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	26,40	VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
17	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG	57,98	CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
18	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG	42,19	QUARANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
19	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG	48,57	QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
20	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG	29,27	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	14,82	CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
22	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	15,25	QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
23	UT INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03A DE SENSIBILITAT, DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.	63,65	SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
24	UT INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, SUPERIMMUNITZAT(S.I.), GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.	61,50	SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
25	UT INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.	122,39	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
26	UT INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.	122,42	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
27	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	28,73	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
28	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	28,73	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
29	UT INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN	28,73	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE D'ESCOMESA ELÈCTRICA, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, ARMARIS DE MESURA I CONTATGE PREPARATS PER EL MERCAT LLIBERITZAT, ICPM SEGONS NORMATIVA VIGENT DE LA CIA. SUBMINISTRADORA, TOTALMENT INSTAL·LAT I PREPARAT PER A DONAR D'ALTA AMB TARIFA NOCTURNA. PER A UNA POTENCIA A CONTRACTAR DE FINS A 120KW	1.524,48	MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
31	UT CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A QUATRE FILES DE 72 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIÓ AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS	268,83	DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
32	UT CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A CINQ FILES DE 120 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIÓ AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS	278,67	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
33	UT PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE CATEGORIA 6, AMB TAPA PER ANAR DE SUPERFÍCIE VISTA	25,94	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
34	M2 DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ I ALTRES SEGONS DIRECTRIUS MARCADES PER DIRECCIÓ FACULTATIVA. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	0,80	VUITANTA CÈNTIMS
35	M2 DESMUNTATEG DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS DE DIFERENTS MIDES SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIO DE FILFERRO GALVANITZAT. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	7,60	SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
36	UT LLUMINÀRIA PER SUSPENDRE O ADOSSAR MODEL ETANCHE F 4500 LM STD PC-0 1275 MM RC DE LA MARCA NORDEON O SIMILAR. COS FABRICAT EN INYECCION DE POLICARBONAT EN COLOR GRIS I DIFUSOR OPAL. MODEL PER LED MID POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC NEUTRE I EQUIP ELECTRONICO INCORPORAT. AMB UN GRAU DE PROTECCION IP65, IK08. CLASSE D'AÏLLAMENT I	83,98	VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
37	UT LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO AMB LAMPADA DE FLUORESCENCIA DE 175 FINS A 300 LUMENES, DE 2H D'AUTONOMIA, COM A MAXIM MUNTADA SUPERFICIALMENT A LA PARET O SOSTRE. INCLOS LAMPARA I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	42,76	QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abisiscoud.com/abisis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
38	ML SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE VV 0,6/1KV DE 1x35,00 MM2 , COL·LOCAT EN TUB.	6,26	SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
39	UT LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE ESTANCA DE 20 w, IP65	332,50	TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
40	UT CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLASTIC, DE 100x100 MM AMB GRAU DE PROTECCIO NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	8,40	VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
41	UT CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 160x100 MM AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT ,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	10,46	DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
42	UT CAIXA DE DERIVACIO RECTANGULAR DE PLASTIC, DE 130x200 MM AMB GRAU DE PROTECCIO IP-55 I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	11,24	ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
43	ML TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
44	ML TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,94	U EURO AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
45	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,79	SETANTA-NOU CÈNTIMS
46	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,69	SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
47	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 32, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,76	SETANTA-SIS CÈNTIMS
48	ML TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,84	VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
49	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	8,70	VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
50	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	11,09	ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
51	ML CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 10x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78073-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,86	U EURO AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
52	ML CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78083-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,86	U EURO AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
53	ML CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x50 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	3,35	TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
54	ML CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 20x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78093-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,86	U EURO AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
55	ML CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x16 PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78031 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	1,86	U EURO AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
56	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	7,26	SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
57	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE LLAMBORDES , AMB MITJANS MECANICS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS CANON ADICIONAL	5,64	CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abisiscoud.com/abisidi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
58	M2 DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO	11,24	ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
59	M3 EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	35,70	TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
60	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.	16,17	SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
61	M3 TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.	15,32	QUINZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
62	M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO IGUALS A LES EXISTENTS AL PATI	25,64	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
63	M3 PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT	68,43	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
64	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT	38,85	TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
65	UT INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	24,62	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
66	UT INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	24,45	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
67	UT ENDOLL BIPOLAR DE 16 A, TIPUS 2 DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A DEFINIR PER D.F.	24,62	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
68	UT INTERRUPTOR ESTANC IP55 DE 16 A, TIPUS 2 MUNTAT SUPERFICIALMENT INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	35,35	TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001	
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
69	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 3 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 2 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.	169,62	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
70	UT CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6	15,28	QUINZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
71	ML CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHZ, COL·LOCAT EN TUB	0,58	CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
72	UT AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL	651,90	SIS-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
73	M2 REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.	8,06	VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
74	M2 REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.	8,06	VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
75	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER OBERTURA I TAPAT DE TOTS ELS FORATS EN PARETS INTERIORS, EXTERIORS I FORJATS DEL EDIFICI. INCLOS LA REPOSICIO AL SEU ESTAT ORIGINAL (ENGUIXAT, ARREBOSSAT).	530,20	CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS
76	M2 REPOSICIO DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS, DE DIFERENTS MIDES AMB SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIO DE FILFERRO GALVANITZAT	21,83	VINT-I-U EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
77	UT PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER LA GLOBALITAT D'OPERACIONS A TOT EL EDIFICI DEL SERVEIS TECNIC MUNICIPALS PER A LA PREPARACIO DELS ESPAIS I SUPERFÍCIES A RENOVAR LES INSTAL·LACIONS QUE INCLOU RETIRADA DE MOBLES I POSTERIOR COL·LOCACIO, CARTELLS ETC.	490,21	QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
78	UT PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.	971,81	NOU-CENTS SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
79	UT DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA SUBMINISTRADORA DE FLUID ELECTRIC PER A UNA POTENCIA INSTAL·LADA DE 90,00 KW	2.210,21	DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
80	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	4.273,48	QUATRE MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
81	UT SUMINISTRE, INSTAL·LACIO I MUNTATJE DE CONTROL I REGULACIO DEL NIVELL LLUMINIC DE L'AULA FORMAT PER SENSOR LUMINIC REGULABLE DE 0 A 3000 LUX DE LA MARCA ABB O SIMILAR AMB ACTUACIO SOBRE LES REACTANCIES REGULABLES, INCLOS MANIOBRA, MATERIAL I TOT EL NECESSARI PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	89,19	VUITANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
82	ut Documentació, legalització i la segona inspecció del centre per assolir una acta favorable (incloure els costos de O.C., taxes, butlletins, etc).	262,50	DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°3: QUADRE DE PREUS N°2

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,27 0,79 0,05	1,11
2	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat), UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,27 0,75 0,05	1,07
3	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),,ANTIFUMEIG, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,27 0,87 0,06	1,20
4	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,33 1,13 0,07	1,53
5	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,32 1,84 0,11	2,27
6	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,51 0,99 0,08	1,58
7	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,39 1,26 0,08	1,73



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,11 0,98 0,05	1,14
9	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,17 1,08 0,06	1,31
10	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,28 1,35 0,08	1,71
11	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,44 2,03 0,12	2,59
12	ML de CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x16,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,61 10,86 0,67	14,14
13	ML de CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIO DE 1x35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	3,55 1,85 0,27	5,67
14	UT de SUMINISTRAMENT, INSTAL·LACIO I MUNTATGE DE PROTECCIONS PER SOBRETENSIONS TRANSISTORIES I PERMANENTS EN QUADRE GENERAL DE 80 KVA Sense descomposició 5 % Costos indirectes	184,33 9,22	193,55
15	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 800 A D'INTENSITAT NOMINAL, REGULABLES FINS A 100A EQUIPATS AMB DIFENCIAL TOROIDAL DESDE 300 MA FINS 1A, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,64 134,70 6,87	144,21



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,59 22,55 1,26	26,40
17	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,61 52,61 2,76	57,98
18	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,61 37,57 2,01	42,19
19	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,58 43,68 2,31	48,57
20	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,66 25,22 1,39	29,27
21	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,05 13,06 0,71	14,82
22	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,05 13,47 0,73	15,25
23	UT de INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03A DE SENSIBILITAT, DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,05 59,57 3,03	63,65



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24	UT de INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, SUPERIMMUNITZAT(S.I.), GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,05 57,52 2,93	61,50
25	UT de INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,02 115,54 5,83	122,39
26	UT de INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,05 115,54 5,83	122,42
27	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	13,89 13,47 1,37	28,73
28	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	13,89 13,47 1,37	28,73
29	UT de INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	13,89 13,47 1,37	28,73
30	UT de SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE D'ESCOMESA ELÈCTRICA, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, ARMARIS DE MESURA I CONTATGE PREPARATS PER EL MERCAT LLIBERTZAT, ICPM SEGONS NORMATIVA VIGENT DE LA CIA. SUBMINISTRADORA, TOTALMENT INSTAL·LAT I PREPARAT PER A DONAR D'ALTA AMB TARIFA NOCTURNA. PER A UNA POTENCIA A CONTRACTAR DE FINS A 120KW Sense descomposició 5 % Costos indirectes	1.451,89 72,59	1.524,48



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
31	UT de CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A QUATRE FILES DE 72 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLANOLS Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	25,86 230,17 12,80	268,83
32	UT de CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A CINQ FILES DE 120 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLANOLS Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	25,84 239,56 13,27	278,67
33	UT de PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE CATEGORIA 6, AMB TAPA PER ANAR DE SUPERFICIE VISTA Sense descomposició 5 % Costos indirectes	24,70 1,24	25,94
34	M2 de DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ I ALTRES SEGONS DIRECTRIUS MARCADES PER DIRECCIÓ FACULTATIVA. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. Sense descomposició 5 % Costos indirectes	0,76 0,04	0,80
35	M2 de DESMUNTATEG DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS DE DIFERENTS MIDES SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. Sense descomposició 5 % Costos indirectes	7,24 0,36	7,60
36	UT de LLUMINÀRIA PER SUSPENDRE O ADOSSAR MODEL ETANCHE F 4500 LM STD PC-O 1275 MM RC DE LA MARCA NORDEON O SIMILAR. COS FABRICAT EN INYECCION DE POLICARBONAT EN COLOR GRIS I DIFUSOR OPAL. MODEL PER LED MID POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC NEUTRE I EQUIP ELECTRONICO INCORPORAT. AMB UN GRAU DE PROTECCION IP65, IK08. CLASSE D'AÏLLAMENT I Sense descomposició 5 % Costos indirectes	79,98 4,00	83,98
37	UT de LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO AMB LAMPADA DE FLUORESCENCIA DE 175 FINS A 300 LUMENES, DE 2H D'AUTONOMIA, COM A MAXIM MUNTADA SUPERFICIALMENT A LA PARET O SOSTRE. INCLOS LAMPARA I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS Sense descomposició 5 % Costos indirectes	40,72 2,04	42,76
38	ML de SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE VV 0,6/1KV DE 1x35,00 MM2 , COL·LOCAT EN TUB. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	4,10 1,86 0,30	6,26



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
39	UT de LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE ESTANCA DE 20 w, IP65 Sense descomposició 5 % Costos indirectes	316,67 15,83	332,50
40	UT de CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLASTIC, DE 100x100 MM AMB GRAU DE PROTECCIO NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,85 6,15 0,40	8,40
41	UT de CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 160X100 MM AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT ,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	1,85 8,11 0,50	10,46
42	UT de CAIXA DE DERIVACIO RECTANGULAR DE PLASTIC, DE 130x200 MM AMB GRAU DE PROTECCIO IP-55 I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,59 8,11 0,54	11,24
43	ML de TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,61 1,24 0,09	1,94
44	ML de TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,61 1,24 0,09	1,94
45	ML de TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,27 0,48 0,04	0,79
46	ML de TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,25 0,41 0,03	0,69
47	ML de TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 32, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,25 0,47 0,04	0,76



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
48	ML de TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,25 0,55 0,04	0,84
49	ML de CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,61 5,68 0,41	8,70
50	ML de CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,58 7,98 0,53	11,09
51	ML de CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 10x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78073-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,60 1,17 0,09	1,86
52	ML de CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78083-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,60 1,17 0,09	1,86
53	ML de CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x50 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,37 2,82 0,16	3,35
54	ML de CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 20x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78093-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,60 1,17 0,09	1,86



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
55	ML de CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x16 PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78031 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	0,60 1,17 0,09	1,86
56	ML de CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1 Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,59 4,32 0,35	7,26
57	M2 de DEMOLICIO DE PAVIMENT DE LLAMBORDES , AMB MITJANS MECANICS I CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS CANON ADICIONAL Mà d'obra Maquinària Resta d'Obra 5 % Costos indirectes	1,80 2,91 0,66 0,27	5,64
58	M2 de DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CÀRREGA SOBRE CAMIO Mà d'obra Maquinària 5 % Costos indirectes	6,30 4,40 0,54	11,24
59	M3 de EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUAIS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA Mà d'obra 5 % Costos indirectes	34,00 1,70	35,70
60	M3 de REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M. Mà d'obra Maquinària 5 % Costos indirectes	7,74 7,66 0,77	16,17
61	M3 de TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUAIS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT. Maquinària Resta d'Obra 5 % Costos indirectes	11,57 3,02 0,73	15,32
62	M2 de PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO IGUALS A LES EXISTENTS AL PATI Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	16,70 7,72 1,22	25,64



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
63	M3 de PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT Mà d'obra Maquinària Materials 5 % Costos indirectes	11,70 0,86 52,61 3,26	68,43
64	Ut de PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT Sense descomposició 5 % Costos indirectes	37,00 1,85	38,85
65	UT de INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFÍCIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFÍCIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,57 20,88 1,17	24,62
66	UT de INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFÍCIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFÍCIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,47 20,82 1,16	24,45
67	UT de ENDOLL BIPOLAR DE 16 A, TIPUS 2 DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFÍCIE DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A DEFINIR PER D.F. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,56 20,89 1,17	24,62
68	UT de INTERRUPTOR ESTANC IP55 DE 16 A, TIPUS 2 MUNTAT SUPERFICIALMENT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,31 31,36 1,68	35,35
69	UT de SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 3 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 2 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	38,41 123,13 8,08	169,62
70	UT de CERTIFICACIÓ ISO 11801 CAT 6 Sense descomposició 5 % Costos indirectes	14,55 0,73	15,28



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
71	ML de CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB Sense descomposició 5 % Costos indirectes	0,55 0,03	0,58
72	UT de AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARÀ PER CASA INSTAL·LACIÓ: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL Sense descomposició 5 % Costos indirectes	620,86 31,04	651,90
73	M2 de REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	4,76 2,92 0,38	8,06
74	M2 de REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT. Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	4,76 2,92 0,38	8,06
75	UT de PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER L'OBRA CIVIL PER OBERTURA I TAPAT DE TOTS ELS FORATS EN PARETS INTERIORS, EXTERIORS I FORJATS DEL EDIFICI. INCLOS LA REPOSICIO AL SEU ESTAT ORIGINAL (ENGUIXAT, ARREBOSSAT). Sense descomposició 5 % Costos indirectes	504,95 25,25	530,20
76	M2 de REPOSICIO DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS, DE DIFERENTS MIDES AMB SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIO DE FILFERRO GALVANITZAT Mà d'obra Materials 5 % Costos indirectes	2,88 17,91 1,04	21,83
77	UT de PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRAL PER LA GLOBALITAT D'OPERACIONS A TOT EL EDIFICI DEL SERVEIS TECNIC MUNICIPALS PER A LA PREPARACIO DELS ESPAIS I SUPERFÍCIES A RENOVAR LES INSTAL·LACIONS QUE INCLOU RETIRADA DE MOBLES I POSTERIOR COL·LOCACIO, CARTELLS ETC. Sense descomposició 5 % Costos indirectes	466,87 23,34	490,21
78	UT de PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARÀ UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT. Sense descomposició 5 % Costos indirectes	925,53 46,28	971,81
79	UT de DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA SUBMINISTRADORA DE FLUID ELECTRIC PER A UNA POTENCIA INSTAL·LADA DE 90,00 KW Sense descomposició 5 % Costos indirectes	2.104,96 105,25	2.210,21



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
80	UT de IMPREVISTOS A JUSTIFICAR Sense descomposició 5 % Costos indirectes	4.069,98 203,50	4.273,48
81	UT de SUMINISTRE, INSTAL·LACIO I MUNTATJE DE CONTROL I REGULACIO DEL NIVELL LLUMINIC DE L'AULA FORMAT PER SENSOR LUMINIC REGULABLE DE 0 A 3000 LUX DE LA MARCA ABB O SIMILAR AMB ACTUACIO SOBRE LES REACTANCIES REGULABLES, INCLÓS MANIOBRA, MATERIAL I TOT EL NECESSARI PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. Sense descomposició 5 % Costos indirectes	84,94 4,25	89,19
82	ut de Documentació, legalització i la segona inspecció del centre per assolir una acta favorable (incloure els costos de O.C., taxes, butlletins, etc). Sense descomposició 5 % Costos indirectes	250,00 12,50	262,50

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°4: PRESSUPOST PARCIAL

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE
L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE
MAR. (08360 - BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 DEMOLICIO					
1.1.1 BT00D1	M2	DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO I ALTRES SEGONS DIRECTRIUS MARCADES PER DIRECCIO FACULTATIVA. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa		18,00	14,50		261,000
Planta segona		11,00	14,50		159,500
		Total M2			420,500
				0,80	336,40
1.1.2 BT00D2	M2	DESMUNTATGE DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS DE DIFERENTS MIDES SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIO DE FILFERRO GALVANITZAT. TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.			
		Total M2		10,000	7,60
					76,00
1.1.4 D03	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO COL·LOCADES SOBRE FORMIGO PREVI TALL AMB DISC, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 60 CM D'AMPLARIA, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA SOBRE CAMIO			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa pati enllumenat exterior		26,00	0,50		13,000
		Total M2			13,000
				11,24	146,12
1.2 OBRA CIVIL					
1.2.1 D05	M3	EXCAVACIO DE RASSA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 METRE DE FONDARIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MANUALS I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa pati		26,00	0,50	0,50	6,500
		Total M3			6,500
				35,70	232,05
1.2.2 D07	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLARIA FINS A 60 CM, AMB MATERIAL SELECCIONAT DE L'OBRA, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIO DEL 95% P.M.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa pati		26,00	0,50	0,35	4,550
		Total M3			4,550
				16,17	73,57
1.2.3 D08	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR AMB CONTENIDOR, CARREGAT AMB MITJANS MECANICS I MANUALS AMB UN RECORREGUT DE FINS A 10,-KM INCLOS ELS DRETS D'ABOCAMENT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa pati		26,00	0,50	0,15	1,950
				1,30	1,950
		Total M3			2,535
				15,32	38,84
1.2.4 D09	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO IGUALS A LES EXISTENTS AL PATI			
		Total M2		13,000	25,64
					333,32
1.2.5 D12	M3	PAVIMENT DE FORMIGO SENSE ADDITIUS HM-30/B/20/I+E DE CONSISTENCIA TOVA GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECANIC I ACABAT REGLEJAT			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Rassa pati		26,00	0,50	0,15	1,950
		Total M3			1,950
				68,43	133,44
1.2.6 D25	Ut	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRE PER L'OBRA CIVIL PER CREAR UN SORTIDA EN PUNT DE LLUM EXISTENT			
		Total Ut		4,000	38,85
					155,40
1.2.7 OB001	M2	REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.			
		Total M2		100,000	8,06
					806,00



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.8 0B002	M2	REPÀS DE PINTURA I PINTAT DE PARAMENT HORIZTONTAL INTERIOR, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT.			
		Total M2	420,500	8,06	3.389,23
1.2.9 0B101	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER L'OBRA CIVIL PER OBERTURA I TAPAT DE TOTS ELS FORATS EN PARETS INTERIORS, EXTERIORS I FORJATS DEL EDIFICI. INCLOS LA REPOSICIO AL SEU ESTAT ORIGINAL (ENGUIXAT, ARREBOSSAT).			
		Total UT	1,000	530,20	530,20
1.2.10 0B103	M2	REPOSICIO DE CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES EXISTENTS, DE DIFERENTS MIDES AMB SISTEMA DESMUNTABLE AMB ENTRAMAT VIST I SUSPENSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT			
		Total M2	5,000	21,83	109,15
1.2.11 ob15dsdf	UT	PARTIDA DE COBRAMENT INTEGRÉ PER LA GLOBALITAT D'OPERACIONS A TOT EL EDIFICI DEL SERVEIS TECNIC MUNICIPALS PER A LA PREPARACIO DELS ESPAIS I SUPERFÍCIES A RENOVAR LES INSTAL·LACIONS QUE INCLOU RETIRADA DE MOBLES I POSTERIOR COL·LOCACIO, CARTELLS ETC.			
		Total UT	1,000	490,21	490,21

1.3 INSTAL·LACIONS BAIXA TENSIO

1.3.1 APARAMENTA

1.3.1.1 ABT15	UT	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03A DE SENSIBILITAT, DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE DOS MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Diferencia			
		ls quadres			
		general	10,00		10,000
		Quadre			
		planta	3,00		3,000
		segona			
		Total UT			13,000
				63,65	827,45
1.3.1.3 ABT17	UT	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Quadre			
		general	1		1,000
		Total UT			1,000
				122,39	122,39
1.3.1.4 ABT10	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Quadre			
		general	6		6,000
		Quadre			
		planta	3		3,000
		segona			
		Total UT			9,000
				14,82	133,38
1.3.1.5 ABT11	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Quadre			
		general	12		12,000
		Quadre			
		planta	2		2,000
		segona			
		Total UT			14,000
				15,25	213,50



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.1.7 ABT08	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
quadre general	1				1,000
		Total UT			1,000
				29,27	29,27
1.3.1.8 ABT013	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG			
		Total UT			2,000
				42,19	84,38
1.3.1.9 ABT05	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	1				1,000
		Total UT			1,000
				48,57	48,57
1.3.1.10 ABT012	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre General		2,00			2,000
		Total UT			2,000
				57,98	115,96
1.3.1.11 ABT17b	UT	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P) DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DISPAR FIXE INSTANTANI, AMB BOTO DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECANIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE EN 61008, DE QUATRE MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLARIA, MUNTAT EN PERFIL DIN.			
		Total UT			1,000
				122,42	122,42
1.3.1.12 ABT01	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 800 A D'INTENSITAT NOMINAL, REGULABLES FINS A 100A EQUIPATS AMB DIFENCIAL TOROIDAL DESDE 300 MA FINS 1A, TETRAPOLAR 6KA/10KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20-317, DE 4 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN MOD C60N MG			
		Total UT			2,000
				144,21	288,42
1.3.1.13 ABT81b	UT	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A QUATRE FILES DE 72 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS			
		Total UT			1,000
				268,83	268,83
1.3.1.14 ABT83	UT	CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE XAPA ELECTROCINCADA, AMB PORTA PLENA I PANY AMB CLAU, PER A CINQ FILES DE 120 MÒDULS DE 18 MM MÒDULS, TOTALMENT EQUIPAT AMB BORNES DE 125 A + BARRA DE TERRA PER EL MUNTATGE DE MECANISMES DEL ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS CIRCUITS, ROTULACIO AMB PLAQUES GRAVADES I ETIQUETATGE DE LES LÍNIES I PORTA PLÀNOLS			
		Total UT			1,000
				278,67	278,67
1.3.1.15 ABT198	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE D'ESCOMESA ELÈCTRICA, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, ARMARIS DE MESURA I CONTATGE PREPARATS PER EL MERCAT LLIBERITZAT, ICPM SEGONS NORMATIVA VIGENT DE LA CIA. SUBMINISTRADORA, TOTALMENT INSTAL·LAT I PREPARAT PER A DONAR D'ALTA AMB TARIFA NOCTURNA. PER A UNA POTENCIA A CONTRACTAR DE FINS A 120KW			
		Total UT			1,000
				1.524,48	1.524,48
1.3.1.16 a	UT	SUMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE PROTECCIONS PER SOBRETENSIONS TRANSISTORIES I PERMANENTS EN QUADRE GENERAL DE 80 kVA			
		Total UT			1,000
				193,55	193,55



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
1.3.1.17 ABT18	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
		Total UT	1,000	28,73	28,73		
1.3.1.18 ABT18b	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Quadre general	3				3,000		
Quadre planta primera	1				1,000		
		Total UT		4,000	28,73	114,92	
1.3.1.19 ABT18bb	UT	INTERRUPTOR AUTOMATIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P) DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLADA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
		Total UT	2,000	28,73	57,46		
1.3.2 CONDUCTORS ELECTRICS PER A BAIXA TENSIO							
1.3.2.1 1C005	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat), UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.1					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A.	16	20,00			320,000		
		Total ML			320,000	1,07	342,40
1.3.2.2 1C006	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),,ANTIFUMEIG, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Punts de llum					0,000		
Planta baixa	45	18,00			810,000		
Planta segona	11	18,00			198,000		
Endolls	56	15,00			840,000		
		Total ML			1.848,000	1,20	2.217,60
1.3.2.3 1C007	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Bombes de calor	6	50,00			300,000		
		Total ML			300,000	1,53	459,00
1.3.2.4 1C008	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Subquadre	3	50,00			150,000		
		Total ML			150,000	2,27	340,50
1.3.2.5 1C010	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, O A LA NORMA UNE 211002.COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.					
		Total ML	1,000	1,58	1,58		



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.2.6 1C011	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	1,000	1,73	1,73
1.3.2.7 1C013	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x1,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	1,000	1,14	1,14
1.3.2.8 1C002	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 3x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	1,000	1,11	1,11
1.3.2.9 1C014	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG(Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x2,50 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	1,000	1,31	1,31
1.3.2.10 1C015	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x4,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	1,000	1,71	1,71
1.3.2.11 1C016	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x6,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
subquadre		25,00			25,000
tecnic					
subquadre		35,00			35,000
oficina					
radio					
		Total ML			60,000
				2,59	155,40
1.3.2.12 1C028	ML	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1KV,ANTIFUMEIG (Cca -S1,d1,a1 alta seguretat),, UNIPOLARS DE SECCIÓ DE 5x1x16,00 MM2 AMB CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A UNE 21.123 APARTAT 4 0 5, 0 A LA NORMA UNE 211002. COL·LOCATS EN SAFATA, CANAL I TUB.			
		Total ML	26,000	14,14	367,64
1.3.2.13 1C100	ML	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ DE 1x35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Enllumenat		26			26,000
exterior					
		Total ML			26,000
				5,67	147,42
1.3.2.14 C010	ML	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIO UNE VV 0,6/1KV DE 1x35,00 MM2 , COL·LOCAT EN TUB.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Escomesaa		5	25,00		125,000
		Total ML			125,000
				6,26	782,50
1.3.3 TUBS I CANALS					
1.3.3.1 CN001	UT	CAIXA DE DERIVACIO QUADRADA DE PLASTIC, DE 100x100 MM AMB GRAU DE PROTECCIO NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total UT	20,000	8,40	168,00



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.3.2 CN002	UT	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 160X100 MM AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I MUNTADA SUPERFICIALMENT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total UT	10,000	10,46	104,60
1.3.3.3 CN004	UT	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 130X200 MM AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55 I MUNTADA SUPERFICIALMENT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total UT	5,000	11,24	56,20
1.3.3.4 CN005	ML	TUB RÍGID DE PVC, DE DIÀMETRE NOMINAL REFERÈNCIA 21, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Interupotr	30			4,00	120,000
s	56			4,00	224,000
Endolls	56			5,00	280,000
Punts de	16			5,00	80,000
llum					
EAA					
		Total ML		704,000	1,94 1.365,76
1.3.3.5 CN006	ML	TUB RÍGID DE PVC DE DIÀMETRE NOMINAL REFERÈNCIA 29, AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	20,000	1,94	38,80
1.3.3.6 CN042	ML	CANAL DE DISTRIBUCIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLÀSTICA DE PVC RÍGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40X60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES. NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	7,26	7,26
1.3.3.7 CN030	ML	CANAL DE DISTRIBUCIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLÀSTICA DE PVC RÍGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40X150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES. NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	8,70	8,70
1.3.3.8 CN031	ML	CANAL DE DISTRIBUCIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLÀSTICA DE PVC RÍGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60X150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES. NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta		8,00			8,000
segona			6,00		6,000
Planta		19,00			19,000
primera			6,00		6,000
Planta		45,00			45,000
baixa					
		Total ML		84,000	11,09 931,56
1.3.3.9 CN037	ML	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16X16 PLÀSTICA DE PVC RÍGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78031 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES. NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	1,86	1,86
1.3.3.10 CN033	ML	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 10X30 AMB DOS ENVANS PLÀSTICA DE PVC RÍGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78073-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES. NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	1,86	1,86



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.3.11 CN034	ML	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78083-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	1,86	1,86
1.3.3.12 CN036	ML	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 20x30 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78093-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	1,86	1,86
1.3.3.13 CN035	ML	CANAL O MOTLLURA DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT DE 16x50 AMB DOS ENVANS PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, MODEL 78085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	3,35	3,35
1.3.3.14 CN009	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	0,79	0,79
1.3.3.15 CN010	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	0,69	0,69
1.3.3.16 CN011	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 32, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	0,76	0,76
1.3.3.17 CN012	ML	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 36, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, I MUNTAT AL SOSTRE MORT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1			
		Total ML	1,000	0,84	0,84
1.3.3.18 ENC001	ML	CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB			
		Total ML	1,000	0,58	0,58

1.3.4 MECANISMES

1.3.4.1 ENB001	UT	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta segona	5					5,000
Planta baixa	22					22,000
			Total UT			27,000
						24,62
						664,74
1.3.4.2 ENB002	UT	INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.				
			Total UT			6,000
						24,45
						146,70



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.4.3 ENB003	UT	ENDOLL BIPOLAR DE 16 A, TIPUS 2 DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A DEFINIR PER D.F.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	50				50,000
Planta primera	6				6,000
	6				6,000
		Total UT		62,000	24,62 1.526,44
1.3.4.4 ENB005	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 3 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIO. 2 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.			
		Total UT		0,010 169,62	1,70
1.3.4.5 ENB004	UT	INTERRUPTOR ESTANC IP55 DE 16 A, TIPUS 2 MUNTAT SUPERFICIALMENT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS			
		Total UT		1,000 35,35	35,35
1.3.4.6 ENB006	UT	CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6			
		Total UT		0,010 15,28	0,15
1.3.4.7 BP73117	UT	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE CATEGORIA 6, AMB TAPA PER ANAR DE SUPERFICIE VISTA			
		Total UT		0,010 25,94	0,26
1.3.5		INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT			
1.3.5.1 C018A	UT	LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE ESTANCA DE 20 w, IP65			
		Total UT		3,000 332,50	997,50
1.3.5.2 BTLL010	UT	LLUMINÀRIA PER SUSPENDRE O ADOSSAR MODEL ETANCHE F 4500 LM STD PC-0 1275 MM RC DE LA MARCA NORDEON O SIMILAR. COS FABRICAT EN INYECCION DE POLICARBONAT EN COLOR GRIS I DIFUSOR OPAL. MODEL PER LED MID POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC NEUTRE I EQUIP ELECTRONIC INCORPORAT. AMB UN GRAU DE PROTECCION IP65, IK08. CLASSE D'AÏLLAMENT I			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta segona	11				11,000
		Total UT		11,000 83,98	923,78
1.3.5.3 BTLL09	UT	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO AMB LAMPADA DE FLUORESCENCIA DE 175 FINS A 300 LUMENES, DE 2H D'AUTONOMIA, COM A MAXIM MUNTADA SUPERFICIALMENT A LA PARET O SOSTRE. INCLOS LAMPARA I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta segona	5				5,000
Planta baixa	11				11,000
	5				5,000
RECANVIS	10				10,000
		Total UT		31,000 42,76	1.325,56
1.3.5.4 SENR01	UT	SUMINISTRE, INSTAL·LACIO I MUNTATJE DE CONTROL I REGULACIO DEL NIVELL LLUMINIC DE L'AULA FORMAT PER SENSOR LUMINIC REGULABLE DE 0 A 3000 LUX DE LA MARCA ABB O SIMILAR AMB ACTUACIO SOBRE LES REACTANCIES REGULABLES, INCLOS MANIOBRA, MATERIAL I TOT EL NECESSARI PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.			
		Total UT		2,000 89,19	178,38
1.3.6		VARIS			



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.3.6.1 PBT02	UT	DRETS D'ESCOMESA DE LA CIA SUBMINISTRADORA DE FLUID ELECTRIC PER A UNA POTENCIA INSTAL·LADA DE 90,00 KW			
		Total UT	1,000	2.210,21	2.210,21
1.3.6.2 PBT04	UT	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR			
		Total UT	1,000	4.273,48	4.273,48
1.3.6.3 IN12	UT	AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARÀ PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL			
		Total UT	1,000	651,90	651,90
1.3.6.4 PBT01	UT	PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARÀ UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Projecte ampliatio	1				1,000
		Total UT		1,000	971,81
1.3.6.5 TRTG67	ut	Documentació, legalització i la segona inspecció del centre per assolir una acta favorable (incloure els costos de O.C., taxes, butlletins, etc).			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
1er visita	1				1,000
2on visita					
+inscripcio	1				1,000
		Total ut		2,000	262,50
					525,00



Pressupost d'execució material

1. BAIXA TENSIÓ, VEU I DADES, INCENDIS	33.251,64
Total:	33.251,64

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de
TRENTA-TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST
CAPÍTOL N°5: PRESSUPOST GENERAL

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA). -----**

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



Capítol	Import
1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS	
1.1 DEMOLICIO	558,52
1.2 OBRA CIVIL	6.291,41
1.3 INSTAL·LACIONS BAIXA TENSIO	
1.3.1 APARAMENTA	4.452,38
1.3.2 CONDUCTORS ELECTRICS PER A BAIXA TENSIO	4.821,04
1.3.3 TUBS I CANALS	2.695,33
1.3.4 MECANISMES	2.375,34
1.3.5 INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT	3.425,22
1.3.6 VARIS	8.632,40
Total 1.3 INSTAL·LACIONS BAIXA TENSIO	26.401,71
Total 1 BAIXA TENSIO, VEU I DADES, INCENDIS	33.251,64
Pressupost d'execució material	33.251,64
13% de despeses generals	4.322,71
6% de benefici industrial	1.995,10
Suma	39.569,45
21% IVA	8.309,58
Pressupost d'execució per contracta	47.879,03

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-SET MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS.



DOCUMENT N°5
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).** -----

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR
EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT



**PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'EDIFICI
DELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT DE CANET DE MAR. (08360 -
BARCELONA).** -----**PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CANET DE MAR****EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBÁÑEZ GASSIOT**

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.



1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	49
1.1.- Disposicions Generals	49
1.2.- Disposicions Facultatives	49
1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació	49
1.2.1.1.- El promotor	49
1.2.1.2.- El projectista	49
1.2.1.3.- El constructor o contractista	49
1.2.1.4.- El director d'obra	50
1.2.1.5.- El director de l'execució de l'obra	50
1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació	50
1.2.1.7.- Els subministradors de productes	50
1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra	50
1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut	50
1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus	50
1.2.5.- La Direcció Facultativa	50
1.2.6.- Visites facultatives	51
1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents	51
1.2.7.1.- El promotor	51
1.2.7.2.- El projectista	52
1.2.7.3.- El constructor o contractista	52
1.2.7.4.- El director d'obra	54
1.2.7.5.- El director de l'execució de l'obra	55
1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació	56
1.2.7.7.- Els subministradors de productes	57
1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris	57
1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici	57
1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris	57
1.3.- Disposicions Econòmiques	57
2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	58
2.1.- Prescripcions sobre els materials	58
2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)	58
2.1.2.- Formigons	60
2.1.2.1.- Formigó estructural	60
2.1.3.- Morters	62
2.1.3.1.- Morters fets en obra	62
2.1.4.- Conglomerants	64
2.1.4.1.- Cement	64



2.1.5.- Materials ceràmics	66
2.1.5.1.- Llambordes d'argila cuita	66
2.1.6.- Prefabricats de ciment	67
2.1.6.1.- Vorerres de formigó	67
2.1.7.- Instal·lacions	67
2.1.7.1.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)	67
2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra	69
2.2.1.- Demolicions	73
2.2.2.- Acondicionament del terreny	78
2.2.3.- Fonamentacions	80
2.2.4.- Instal·lacions	81
2.2.5.- Urbanització interior de la parcel·la	86
2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat	92
2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició	93



1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1.- Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la Llei 3/2011, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

1.2.- Disposicions Facultatives

1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1.- El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la legislació de contractes de les Administracions públiques i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2.- El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3.- El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE



L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4.- El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5.- El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la Direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, tots aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7.- Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tan acabades com en procés d'execució.

1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5.- La Direcció Facultativa

La Direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.



Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6.- Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1.- El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord amb les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim d'autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb reserves o sense, i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resoltos els defectes observats.



Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2.- El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals. Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3.- El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord amb el corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.



Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigible, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors a càrrec seu i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al càrrec seu perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin mal efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no comptin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitats adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscarbar amb la posada en obra les



característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries. Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la Direcció facultativa.

Auxiliar al Director de l'Execució de l'Obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4.- El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar el director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament d'aquesta, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran lliurar obligatòriament la documentació final en la que es faci

REF: mem-STM.doc

PAG-54-



constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats. Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest. S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.5.- El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats d'idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són



d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical. Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord amb els criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a les especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de corroborar-la necessàriament, per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.



1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

1.2.7.7.- Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris, siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el Llibre de l'Edifici, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris, siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3.- Disposicions Econòmiques

Es regiran pel que s'exposa en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la Llei 3/2011, de Contractes del Sector Públic (LCSP).



2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

2.1.- Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència pel que fa a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Totes les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.



2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les GuíasDITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte pròpiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les quals s'inclouen:



- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el nombre del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el nombre de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per diverses els nombres de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen per què tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2.- Formigons

2.1.2.1.- Formigó estructural

2.1.2.1.1.- Condicions de subministrament

El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.



El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb garanties o sense, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:

Abans del subministrament:

Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

Durant el subministrament:

Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en la qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:

Nom de la central de fabricació de formigó.

Nombre de sèrie del full de subministrament.

Data d'entrega.

Nom del peticionari i del responsable de la recepció.

Especificació del formigó.

En cas que el formigó es disegni per propietats:

Designació.

Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m^3) de formigó, amb una tolerància de ± 15 kg.

Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.

En cas que el formigó es disegni per dosificació:

Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.

Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.

Tipus d'ambient.

Tipus, classe i marca del ciment.

Consistència.

Grandària màxima de l'àrid.

Tipus d'additiu, si n'hi hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.

Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.

Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).

Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.

Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeix a la descàrrega.

Hora límit d'ús per al formigó.

Després del subministrament:



El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la barreja.

2.1.2.1.4.- Recomanacions per el seu ús en obra

El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

Formigonat en temps fred:

La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.

Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.

En general, es suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota de zero graus centígrads.

En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Formigonat en temps calorós:

Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, es suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3.- Morters

2.1.3.1.- Morters fets en obra



2.1.3.1.1.- Condicions de subministrament

El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:

En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.

O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.

L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.3.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.3.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la barreja veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.3.1.4.- Recomanacions per el seu ús en obra

Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.

En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.

El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La barreja ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.



El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.4.- Conglomerants

2.1.4.1.- Ciment

2.1.4.1.1.- Condicions de subministrament

El ciment es subministra a granel o envasat.

El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.

El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.

El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.

Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

2.1.4.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:

1. Nombre de referència de la comanda.
2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
5. Quantitat que es subministra.
6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
7. Data de subministrament.
8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:



Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08).

2.1.4.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.

En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.

Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.4.1.4.- Recomenacions per a el seu ús en obra

L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al qual es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.

Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.

El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:

Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.

Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.

Les classes d'exposició ambiental.



Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.

Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de mares.

En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.

Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.

Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.5.- Materials ceràmics

2.1.5.1.- Llambordes d'argila cuïta

2.1.5.1.1.- Condicions de subministrament

Les llambordes s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.5.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.5.1.4.- Recomanacions per a el seu ús en obra

La temperatura ambient durant l'execució no afecta el paviment amb llamborda ceràmica, el que evita esperes innecessàries durant la seva execució.



És recomanable agafar llambordes de diversos palets simultàniament, i per capes verticals i no horitzontals. D'aquesta manera, el paviment presentarà una barreja de tons agradable i de gran efecte estètic.

2.1.6.- Prefabricats de ciment

2.1.6.1.- Voreres de formigó

2.1.6.1.1.- Condicions de subministrament

Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

2.1.6.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.6.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.7.- Instal·lacions

2.1.7.1.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.7.1.1.- Condicions de subministrament

Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de forma que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.

Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.



S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

Quan els tubs se subministren en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.

Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

Els tubs i accessoris s'han de carregar i descarregar amb compte.

2.1.7.1.2.- Recepció i control

Documentació dels subministraments:

Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:

Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.

La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).

Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra

El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.

Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.

La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.

Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.

Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Assajos:

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.

S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.



S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol curvatura o deterioració dels tubs.

Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball, i evitant deixar-los caure sobre una superfície dura.

Quan s'utilitzin mitjans mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslingues de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.

S'ha d'evitar qualsevol índex de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, perquè pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.



CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el mateix preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).



Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars. No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte,



independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumará al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.



INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduïnt, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1.- Demolicions

Unitat d'obra DIE030: Desmuntatge de línia general d'alimentació fix en superfície, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de línia general d'alimentació fix en superfície, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidará la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIE101: Desmuntatge de cablejat elèctric vist fixe en superfície situat a façana d'edifici, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de cablejat elèctric vist fixe en superfície situat a façana d'edifici, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha efectuat l'anul·lació i neutralització de l'escomesa elèctrica de l'edifici per part de la companyia subministradora i aquesta ha quedat fora de servei.



AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIE103: Desmuntatge de tub protector rígid fixat superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de tub protector rígid fixat superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que s'ha eliminat el cablejat elèctric que discorria per l'interior del tub protector a desmuntar.

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.

Unitat d'obra DII001: Desmuntatge de llum situada a menys de 3 m d'altura, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de llum situada a menys de 3 m d'altura, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.



FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DII010: Desmuntatge de lluminària exterior situada a menys de 3 m d'altura, suspesa amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de lluminària exterior situada a menys de 3 m d'altura, suspesa amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMX010: Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de sorra, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de llambordins i capa de sorra, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conculsos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conculsos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX030: Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Tall previ del contorn de la zona a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX090: Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió.

Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.

Unitat d'obra DMX091: Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat d'enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2.2.- Acondicionament del terreny

Unitat d'obra ADE010: Excavació en rases per instal·lacions en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de terres a cel obert per a formació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la cota de profunditat indicada en el Projecte. Inclús transport de la maquinària, refinat de paraments i fons d'excavació, extracció de terres fora de l'excavació, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.



CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que puguin veure's afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions properes que poden veure's afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que poguessin veure's afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'estivació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les estivacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictami. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari



per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Unitat d'obra ADR010: Rebliments de rases per instal·lacions, amb sorra 0/5 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb safata vibrant de guiat manual.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de rebliments de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids de farciment hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.2.3.- Fonamentacions



Unitat d'obra CSZ015: Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, sense incloure encofrat.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, sense incloure l'encofrat en aquest preu. Inclús p/p de curació del formigó.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucció de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un plànol de suport horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.2.4.- Instal·lacions



Unitat d'obra IEP021: Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connectada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connectat a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els contactes estaran degudament protegits per a garantir una contínua i correcta connexió.

PROVES DE SERVEI

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.

Normativa d'aplicació: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran tots els elements enfront de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP025: Conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de conductor de terra format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. També p/p d'unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.



NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connectat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010: Canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús p/p de cinta de senyalització. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub.

Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.



CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització fix en superfície de de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització fix en superfície de de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris i peces especials. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEL010: Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connectada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
 - ITC-BT-14 y GUÍA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.
- Instal·lació i col·locació dels tubs:



- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables.
- ITC-BT-19 y GUÍA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUÍA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connectat. Execució del reblert envoltant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEL010b: Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 75 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connectada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-14 y GUÍA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.



Instal·lació i col·locació dels tubs:

- UNE 20460-5-523. Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 5: Selección e instalación de materiales eléctricos. Capítulo 523: Intensidades admisibles en sistemas de conducción de cables.
- ITC-BT-19 y GUÍA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUÍA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connectat. Execució del reblert envoltant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.- Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UIP010: Projector per a jardí amb pica per a terra, de 150 mm de diàmetre i 220 mm d'altura, per a 1 làmpada fluorescent compacta TCA-SE de 16 W.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de projector per a jardí amb pica per a terra, de 150 mm de diàmetre i 220 mm d'altura, per a 1 làmpada fluorescent compacta TCA-SE de 16 W, amb cos de poliamida reforçada amb fibra de vidre, vidre transparent, balast electrònic, portalàmpades E 27, classe de protecció II, grau de protecció IP 65, aïllament classe F, cable i endoll. Inclús accessoris, elements de ancoratge i connexions. Totalment instal·lat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament. Fixació del projector. Col·locació d'accessoris. Connectat. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UIV010: Fanal per a enllumenat viari compost de columna de 3 m d'altura, i lluminària decorativa amb difusor de plàstic i làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 watts.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica de 3 m d'altura, construïda en xapa d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix, proveïda de caixa de connexió i protecció, conductor interior per 0,6/1,0 kV, pica de terra, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, proveïda de marc i tapa de ferro colat, ancoratge mitjançant perns a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/I; i lluminària decorativa amb difusor de plàstic i làmpada de vapor de sodi a alta pressió de 150 watts de potència, forma troncopiramidal i acoblada al suport. Inclús p/p de fonamentació, accessoris, elements d'ancoratge, equip d'encesa i connectat. Totalment instal·lada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació d'accessoris. Connectat. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



Unitat d'obra UIA010: Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 60x60x60 cm de mesures interiors, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 69,5x68,5 cm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 60x60x60 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 69,5x68,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connectat de tubs. Connexionat als tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes les arquetes per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXA010: Secció per a viàries amb tràfic de categoria C4 (àrees de vianants, carrers residencials) i categoria d'explanada E1 ($5 \leq \text{CBR} < 10$), pavimentada amb llamborda ceràmica clíquer vermell llis, 200x100x50 mm, aparellat a matajunt per a tipus de col·locació flexible, realitzat sobre ferm compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de paviment mitjançant col·locació flexible, en exteriors, de llambordes ceràmiques clíquer vermell llis, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1344, de 200x100x50 mm, aparellat a matajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant de guiat manual, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm, realitzat sobre ferm compost per base flexible de tot-u natural, de 20 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, executada segons pendents del projecte i col·locat sobre esplanada formada pel terreny natural adequadament compactat fins arribar a una capacitat portant mínima definida pel seu índex CBR ($5 \leq \text{CBR} < 10$). Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials.



CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'esplanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXF010: Paviment de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de paviment de 5 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclús p/p de comprovació de l'anivellament de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Sense incloure la preparació de la capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del tràfic fins que la barreja estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXH010: Enrajolat de rajola de formigó per exteriors, acabat baix relleu sense polir, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 4, resistència al desgast H, 30x30x4 cm, gris, per ús privat en exteriors en zona de parcs i jardins, col·locada picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús privat en zona de parcs i jardins, de rajola de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: baix relleu sense polir, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 4, classe de desgast per abrasió H, format nominal 30x30x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre esplanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb sorra silfícia de mida 0/2 mm i/o producte recomanat pel fabricant, seguint les instruccions d'aquest.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.



CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

Unitat d'obra UXB020: Vorera - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada ≤23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat de la vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre esplanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús p/p de topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucció de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt



d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.

- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	d05f4b792cfa4e41bf38c531ca4954a3001
Url de validació	https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2020/3664 - Data Registre: 06/05/2020 21:14:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es disposin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

