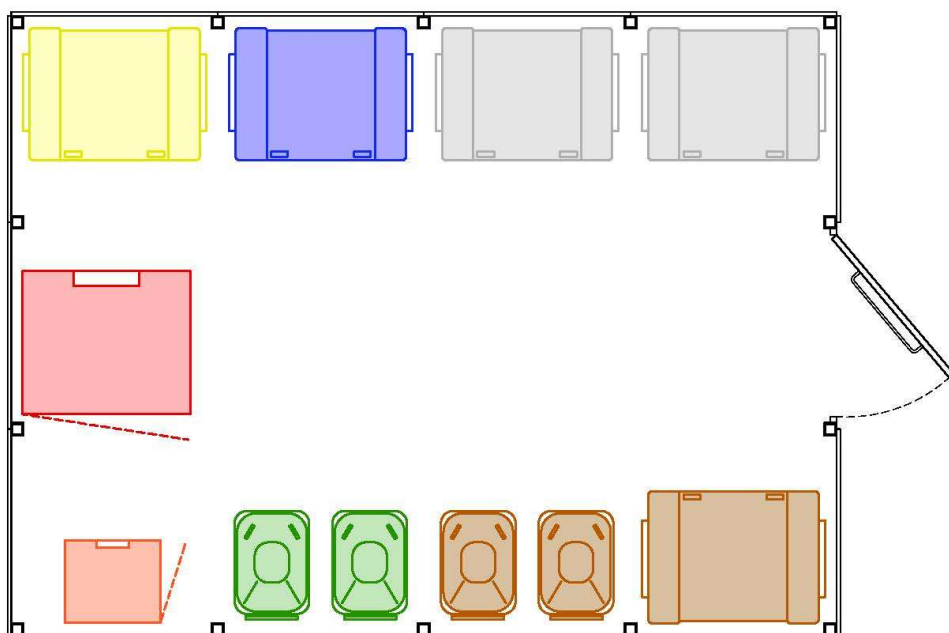


MEMÒRIA VALORADA DE L'OBRA CIVIL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE L'ÀREA D'EMERGÈNCIA DE BELLPUIG.

BELLPUIG (L'Urgell)



Ajuntament de Bellpuig
Serveis Tècnics

DESEMBRE -2025

CSV: 083d0e0c-51f9-406c-9342-479f0f77e22
Aquest document és Document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de
1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça
<https://omac.bellpuig.cat/validacio>



GENERALITATS

EL TÈCNIC

La realització de la documentació escrita i gràfica de la present memòria valorada, ha estat realitzada na Núria Pons Valls, arquitecta tècnica municipal de Bellpuig.

ORDRE DE REDACCIÓ

L'ordre de redacció de la present memòria valorada es realitza per encàrrec de l'Alcalde de l'Ajuntament de Bellpuig, el Sr. Jordi Estiarte i Berenguer.

OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA VALORADA

El present document es redacta per tal de definir i descriure tècnicament els trets fonamentals de les obres necessàries per tal de realitzar la obra civil per a la instal·lació elèctrica de l'àrea d'emergència de Bellpuig, i valorar-la econòmicament.

EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ

L'actuació s'emplaça en un tram del Camí de Sant Martí, des del Parc del convent fins a l'àrea d'emergència que estarà situada a l'aparcament de davant el monument (antic camp de futbol).

Es creuarà la carretera LP-2015 que és propietat de la Generalitat de Catalunya i es demanarà el corresponent permís per tal d'efectuar els treballs.

JUSTIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Actualment l'Ajuntament de Bellpuig es troba en el procés de tramitació per a la implantació d'un nou sistema de recollida dels residus municipals, vers el model de recollida anomenada "el porta a porta".

Aquest nou model de recollida dels residus domèstics, fa necessari dotar al municipi de Bellpuig i a l'Entitat Municipal Descentralitzada de Seana, d'unes àrees anomenades d'emergència per tal de donar servei a les recollides que no han pogut esser lliurades en els horaris establerts, proporcionant el servei per les situacions definides com d'emergència de forma puntual.

L'àrea d'emergència de Bellpuig estarà situada en uns terrenys municipals situats al polígon 3, parcel·la 61 amb la referència cadastral 25059A003000610000KK. Actualment aquests terrenys son utilitzats parcialment com a zona d'aparcament del conjunt monumental del Convent i de la Residència de Sant Bartomeu.

Per acabar amb la construcció d'aquesta àrea cal fer la instal·lació elèctrica interior, dotant-la de dos llumeneres de LED tipus fluorescents que s'encendran amb un detector de presència mitjançant moviment i que es temporitzaran per tal que els usuaris tinguin el temps suficient per abocar els seus residus. També s'instal·larà la línia elèctrica necessària per al funcionament de les dues càmeres de vigilància, una interior i una altra exterior (que no són objecte d'aquest contracte); a més s'ha de electrificar el pany de la porta d'entrada (la adquisició del pany intel·ligent tampoc és objecte d'aquesta memòria). Tot plegat, anirà centralitzat al quadre elèctric on es col·locaran els diferents dispositius de seguretat (magneto tèrmics, diferencial, etc.)

El subministrament elèctric de l'àrea d'emergència de Bellpuig provindrà d'un quadre elèctric existent del parc del convent, que és propietat de l'Ajuntament. S'efectuarà una rasa des del parc fins a l'àrea, situada al lateral del camí, que tindrà aproximadament uns 160 m, en aquesta es col·locarà un tub corbable de polietilè que protegirà el cablejat i que es dotarà d'arquetes de registre cada 40 m, a excepció del creuament de la carretera que se'n situarà una a cada vorera.

També s'instal·larà una farola d'enllumenat exterior al costat de l'àrea per tal d'il·luminar l'entrada per als vehicles i els usuaris. Aquesta il·luminària

anirà connectada a l'enllumenat exterior existent on s'executarà una interceptió amb la farola més propera.

Amb aquestes obres i instal·lacions dotarem l'àrea d'emergència dels subministraments necessaris per al seu funcionament acomplint la normativa i per garantir la seguretat dels usuaris.

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

El primer a comprovar mitjançant cales en la via pública és la localització dels serveis existents soterrats, especialment l'aigua potable que va paral·lela a la rasa projectada pel Camí de de Sant Martí. Es faran 3 cales: una davant el quadre del parc del convent i dues més a les voreres on creuarem la carretera LP-2015.

Es procedirà a tallar el paviment asfàltic de la carretera, i si s'escau una part del camí. Es demoliran els paviments afectats, tant l'aglomerat asfàltic com els panots i base de formigó de les voreres. Es realitzarà l'excavació de la rasa de 30 cm d'amplària, amb mini carregadora, l'obertura per les arquetes i la cimentació de 60x60x60 cm de la farola. En la zona enjardinada que discorrerà la rasa, es farà amb mitjans manuals per no malmetre la plantació existent, tot i que en aquest punt la profunditat serà de suficient amb 30 cm.

Es col·locarà el tub corrugat de D63 mm de polietilè per a pas d'instal·lacions, cobert de sorra i marcat amb una cinta senyalitzadora de plàstic. Es reblirà la rasa amb tot-ú o material mixt i es compactarà tot el conjunt; a excepció del creuament en carretera que es formigonarà tota la rasa fins sota cota de paviment asfàltic per evitar deformacions en un futur del ferm de la carretera.

En cas que les terres extretes de la rasa siguin adequades, a decidir per la direcció facultativa, es permetrà el reblert amb aquest material.

Tota la runa generada dels enderroc i moviment de terres es durà una instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Es refaran els diferents fers: en la carretera es farà amb aglomerat asfàltic en calent i les voreres es reposaran amb panot de 33x33x4 cm. La proposta contempla refer el ferm del camí amb tot-ú.

Per tal de dotar de subministrament elèctric l'àrea es col·locarà un cable de 4x6mm² + 1x16mm, des del quadre del parc del convent fins al quadre

interior de l'àrea d'emergència. En la vorera oest de la carretera, s'interceptarà el cablejat existent de l'enllumenat públic per al funcionament de la nova farola que instal·larem al costat de l'àrea; el cablejat des de lluminària a lluminària serà de 2x6mm + 1x16mm.

Les arquetes de registre i control seran de 40x40 cm de formigó prefabricat amb bastiment i tapa de fosa grisa.

La nova farola estarà formada per una columna d'acer galvanitzat de 4 m d'alçària ancorada en cimentació mitjançant pernys i dotada d'una llum LED per a vial tipus Clear-Way o similar de 45 w, amb el cablejat i les connexions, tot inclòs

En l'interior de l'àrea d'emergència es muntarà superficialment la instal·lació elèctrica i de il·luminació composta per:

- Caixa estanca per a quadre de distribució de grau de protecció IP65 per a 18 mòduls, amb interruptor diferencial de 40A, bipolar, de sensibilitat 0.03A; interruptor automàtic magneto tèrmic de 32A i tres de 10A, tot muntat i connectat.
- Instal·lació de les línies elèctriques per la il·luminació, càmeres de vigilància i pany elèctric, a base de tub rígid de plàstic sense halògens que allotjarà el cablejat de la instal·lació des del quadre fins al diferents elements de destí.
- Instal·lació de 2 llumeneres amb 2 tubs LED cadascuna de 150 cm de llargària que s'encendran mitjançant un detector de moviment temporitzat en l'interior de l'àrea i una d'exterior sobre la porta d'entrada.
- Instal·lació de la llum d'emergència amb làmpada LED, a l'interior de l'àrea sobre la porta.

Tots els treballs es realitzaran prenent les mesures necessàries, tant col·lectives com individuals, per tal d'evitar riscos als treballadors i als usuaris de la via pública. Es demanarà el corresponent document de l'avaluació de riscos laborals per l'execució de l'obra.

PRESSUPOST DE LES OBRES

La present memòria valorada puja la quantitat de DOTZE MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS euros amb NORANTA-SET cèntims (12.686,97€).

-Document signat digitalment per Núria Pons, arquitecta tècnica municipal -

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Capítol I: Enderrocs i moviment de terres

- 1.1** M3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
Cales localització	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Total					3,00

- 1.2** M Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	2,00	8,00	1,00	1,00	16,00
Camí Sant Martí	1,00	77,51	1,00	1,00	77,51
Total					93,51

- 1.3** M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	2,00	8,00	0,40	1,00	6,40
Camí Sant Martí	1,00	77,51	0,20	1,00	15,50
Total					21,90

- 1.4** M2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
V Convent	1,00	6,81	0,60	1,00	4,09
V oest	1,00	4,18	0,33	1,00	1,38
farola a arqueta	1,00	3,00	0,33	1,00	0,99
arquetes	2,00	0,60	0,33	1,00	0,40
Total					6,85

- 1.5** M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	0,30	0,80	1,92
Camí Sant Martí	1,00	77,51	0,30	0,60	13,95
	1,00	5,09	0,30	0,60	0,92
V Convent	1,00	6,81	0,30	0,40	0,82
V oest	1,00	4,18	0,30	0,40	0,50
farola a arqueta	1,00	3,00	0,30	0,40	0,36
arquetes	4,00	0,60	0,60	0,60	0,86
aparcament	1,00	50,00	0,30	0,60	9,00
cimentació farola	1,00	0,60	0,60	0,60	0,22
Total					28,55

- 1.6** M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
zona jardí	1,00	4,79	0,30	0,60	0,86
Total					0,86

- 1.7** M3 Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	0,40	0,20	0,64
Camí Sant Martí	1,00	77,51	0,40	0,20	6,20
	1,00	5,09	0,40	0,20	0,41
V Convent	1,00	6,81	0,60	0,20	0,82
V oest	1,00	4,18	0,30	0,20	0,25
farola a arqueta	1,00	3,00	0,30	0,20	0,18
aparcament	1,00	50,00	0,40	0,20	4,00
Total					12,50

- 1.8** M3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial o material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
Camí Sant Martí	1,00	77,51	0,40	0,60	18,60
	1,00	5,09	0,40	0,60	1,22
V Convent	1,00	6,81	0,60	0,20	0,82
V oest	1,00	4,18	0,30	0,20	0,25
farola a arqueta	1,00	3,00	0,30	0,20	0,18
aparcament	1,00	50,00	0,40	0,60	12,00
Total					33,07

1.9 M3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,20	8,00	0,40	0,15	0,58
Camí Sant Martí	1,20	77,51	0,20	0,15	2,79
V Convent	1,20	6,81	0,60	0,20	0,98
V oest	1,20	4,18	0,30	0,20	0,30
farola a arqueta	1,20	3,00	0,30	0,20	0,22
arquetes	1,20	0,60	0,60	0,20	0,09
Total					4,95

1.10 M3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
Residus	1,00	4,95	1,00	1,00	4,95
Total					4,95

Capítol II: Ferms i paviments

2.1 M3 Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	0,40	0,60	1,92
Total					1,92

- 2.2** M2 Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
V Convent	1,00	6,81	0,60	1,00	4,09
V oest	1,00	4,18	0,30	1,00	1,25
farola a arqueta	1,00	3,00	0,30	1,00	0,90
Total					6,24

- 2.3** M2 Paviment de panot per a vorera gris de 33x33x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
V Convent	1,00	6,81	0,60	1,00	4,09
V oest	1,00	4,18	0,30	1,00	1,25
farola a arqueta	1,00	3,00	0,30	1,00	0,90
Total					6,24

- 2.4** T Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	2,40	8,00	0,40	0,15	1,15
Total					1,15

Capítol III: Instal·lació elèctrica i canalitzacions

- 3.1** M Banda contínua de plàstic de color de 15 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00
Camí Sant Martí	1,00	77,51	1,00	1,00	77,51
	1,00	5,09	1,00	1,00	5,09
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Total					140,60

- 3.2** M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00
Camí Sant Martí	1,00	77,51	1,00	1,00	77,51
	1,00	5,09	1,00	1,00	5,09
V Convent	1,00	6,81	1,00	1,00	6,81
V oest	1,00	4,18	1,00	1,00	4,18
zona jardí	1,00	4,79	1,00	1,00	4,79
farola a arqueta	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Total					159,38

- 3.3** M Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00
Camí Sant Martí	1,00	77,51	1,00	1,00	77,51
	1,00	5,09	1,00	1,00	5,09
V Convent	1,00	6,81	1,00	1,00	6,81
V oest	1,00	4,18	1,00	1,00	4,18
zona jardí	1,00	4,79	1,00	1,00	4,79
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Total					156,38

- 3.4** M Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 2x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
farola a arqueta	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Total					53,00

- 3.5** M Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm², amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
LP-2015	1,00	8,00	1,00	1,00	8,00
Camí Sant Martí	1,00	77,51	1,00	1,00	77,51
	1,00	5,09	1,00	1,00	5,09
V Convent	1,00	6,81	1,00	1,00	6,81
V oest	1,00	4,18	1,00	1,00	4,18
zona jardí	1,00	4,79	1,00	1,00	4,79
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
farola a arqueta	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00
aparcament	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Total					209,38

- 3.6** U Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
arquetes	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
Total					4,00

- 3.7** U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
arquetes	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
Total					4,00

- 3.8** U Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
farola àrea	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.9** U Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, tipus CLEAR WAY o similar, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregurable), potència 45 W, flux lluminós 6119 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 136 lm/W, grau de protecció IP66- IK10, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar suport V, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport i configuració de la làmpada

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
farola àrea	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.10** U Caixa estanca per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 18 mòduls (18 mm) repartits en 1 filera de 18 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP65 i IK08, muntada superficialment

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
quadre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.11** U Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
línia llums	1,00	9,16	1,00	1,00	9,16
línia càmeres	1,00	11,79	1,00	1,00	11,79
línia pany	1,00	5,29	1,00	1,00	5,29

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
interior llum eme	1,00	2,49	1,00	1,00	2,49
Total					28,73

- 3.12** U Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
línia llums	3,00	9,16	1,00	1,00	27,48
línia càmeres	3,00	11,79	1,00	1,00	35,37
línia pany	3,00	5,29	1,00	1,00	15,87
interior llum eme	3,00	2,49	1,00	1,00	7,47
Total					86,19

- 3.13** U Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
quadre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.14** U Interruptor automàtic 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 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
quadre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.15** U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
línies	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Total					3,00

- 3.16** U Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
interior àrea	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

- 3.17** U Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 50 W de potència, flux lluminós de 6500 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
interior àrea	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
exterior àrea	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					3,00

- 3.18** U Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
porta entrada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

3.19 U Treballs consistents en connexió i electrificació del pany i la consola d'entrada

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
porta entrada	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

Capítol IV: Seguretat i salut

4.1 U Partida de seguretat i salut, consisten en l'adopció de les corresponents mesures col·lectives i individuals per a la realització de tots els treballs

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
Exterior porta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

P	U†	Descripció	Amid	Preu	Total
<u>Capítol I: Enderrocs i moviment de terres</u>					
1.1	M3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	3,00	76,99	230,97 €
1.2	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	93,51	4,33	404,90 €
1.3	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	21,90	9,53	208,73 €
1.4	M2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 l m2	6,85	35,04	240,07 €
1.5	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb minicarregadora	28,55	12,45	355,41 €
1.6	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	0,86	123,13	106,16 €

P	Ut	Descripció	Amid	Preu	Total
1.7	M3	Rebliment i piconatge amb sorra de segona de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada	12,50	35,33	441,48 €
1.8	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial o material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	33,07	30,61	1.012,33 €
1.9	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor	4,95	18,75	92,82 €
1.10	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	4,95	21,53	106,58 €
Capítol I					3.199,46 €

Capítol II: Ferms i paviments

2.1	M3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat des de camió	1,92	131,50	252,48 €
2.2	M2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	6,24	20,05	125,11 €

P	Ut	Descripció	Amid	Preu	Total
2.3	M2	Paviment de panot per a vorera gris de 33x33x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	6,24	45,02	280,92 €
2.4	T	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	1,15	191,82	220,98 €
Capítol II					879,49 €

Capítol III: Instal·lació elèctrica i canalitzacions

3.1	M	Banda contínua de plàstic de color de 15 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	140,60	0,42	59,05 €
3.2	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	159,38	2,09	333,10 €
3.3	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	156,38	6,47	1.011,78 €
3.4	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	53,00	3,61	191,33 €

P	U†	Descripció	Amid	Preu	Total
3.5	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	209,38	3,88	812,39 €
3.6	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	4,00	67,67	270,68 €
3.7	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	4,00	39,11	156,44 €
3.8	U	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	1,00	307,93	307,93 €
3.9	U	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, tipus CLEAR WAY o similar, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), potència 45 W, flux lluminós 6119 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució simètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 136 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe I, vida estimada de 100000 h, per a muntar suport V, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport i configuració de la làmpada	1,00	305,19	305,19 €

P	Ut	Descripció	Amid	Preu	Total
3.10	U	Caixa estanca per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 18 mòduls (18 mm) repartits en 1 filera de 18 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP65 i IK08, muntada superficialment	1,00	101,40	101,40 €
3.11	M	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	28,73	6,03	173,24 €
3.12	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	86,19	1,01	87,05 €
3.13	U	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	40,35	40,35 €
3.14	U	Interruptor automàtic 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 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	37,69	37,69 €

P	Ut	Descripció	Amid	Preu	Total
3.15	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,00	21,54	64,62 €
3.16	U	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu mitjà, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	1,00	77,37	77,37 €
3.17	U	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 50 W de potència, flux lluminós de 6500 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	3,00	83,58	250,74 €
3.18	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	1,00	96,70	96,70 €
3.19	U	Treballs consistents en connexió i electrificació del pany i consola entrada	1,00	35,00	35,00 €
Capítol III					4.412,06 €

Capítol IV: Seguretat i salut

4.1	U	Partida de seguretat i salut, consisten en l'adopció de les corresponents mesures col·lectives i individuals per a la realització de tots els treballs	1,00	320,00	320,00 €
Capítol IV					320,00 €

ÚLTIM FULL

La valoració de la **Memòria valorada de l'obra civil per a la instal·lació elèctrica de l'àrea d'emergència de Bellpuig** és la següent:

El resum pressupostari dels diferents capítols a executar és:

Capítol I	3.199,46 €
Capítol II	879,49 €
Capítol III	4.412,06 €
Capítol IV	320,00 €
Total PEM	8.811,01 €
19 % de Benefici Industrial i Despeses indirectes	1.674,09 €
Subtotal	10.485,10 €
21 % IVA	2.201,87 €
Total	12.686,97 €

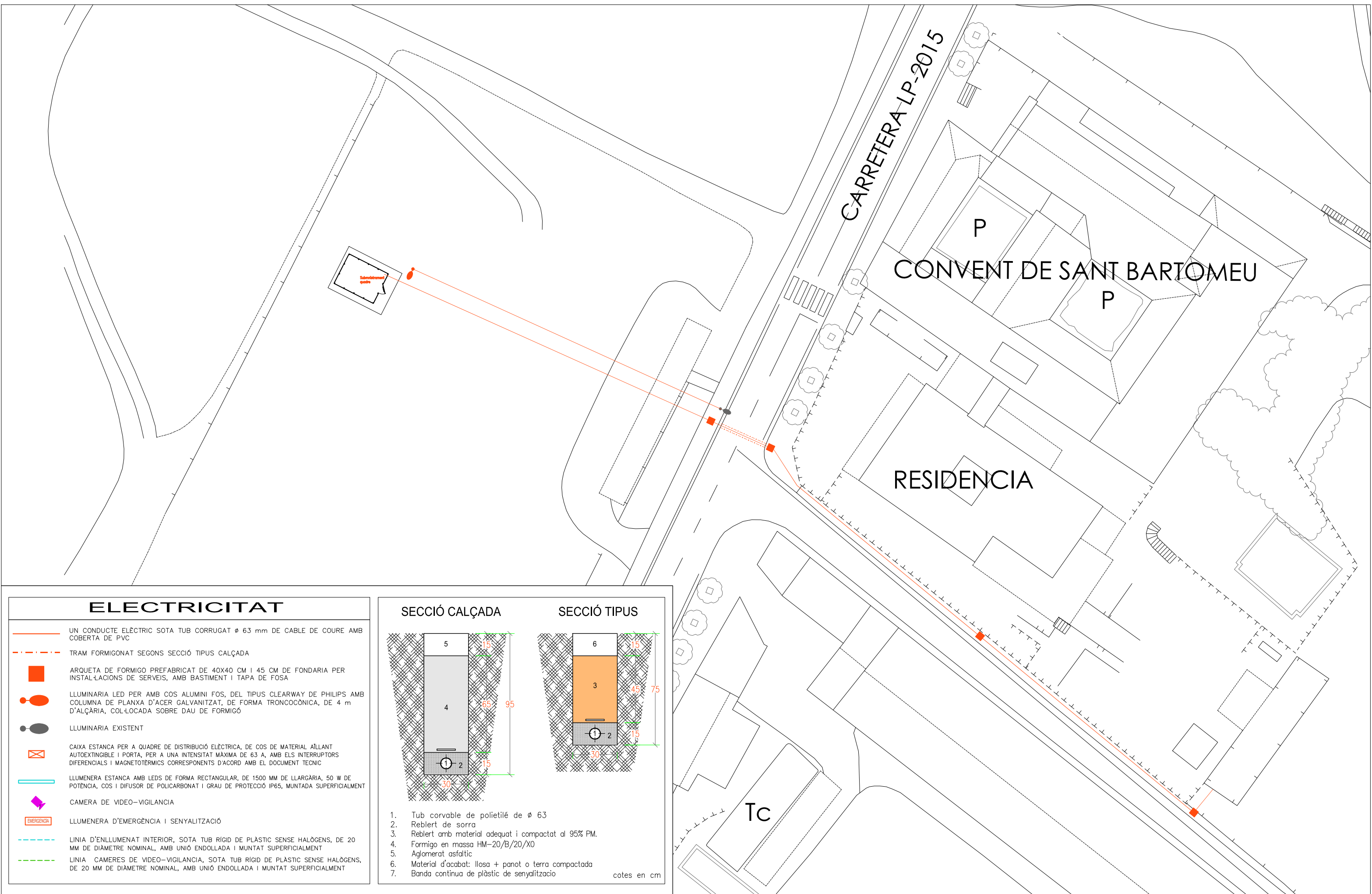
La present memòria valorada , puja la quantitat de **DOTZE MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS euros amb NORANTA-SET cèntims (12.686,97€).**

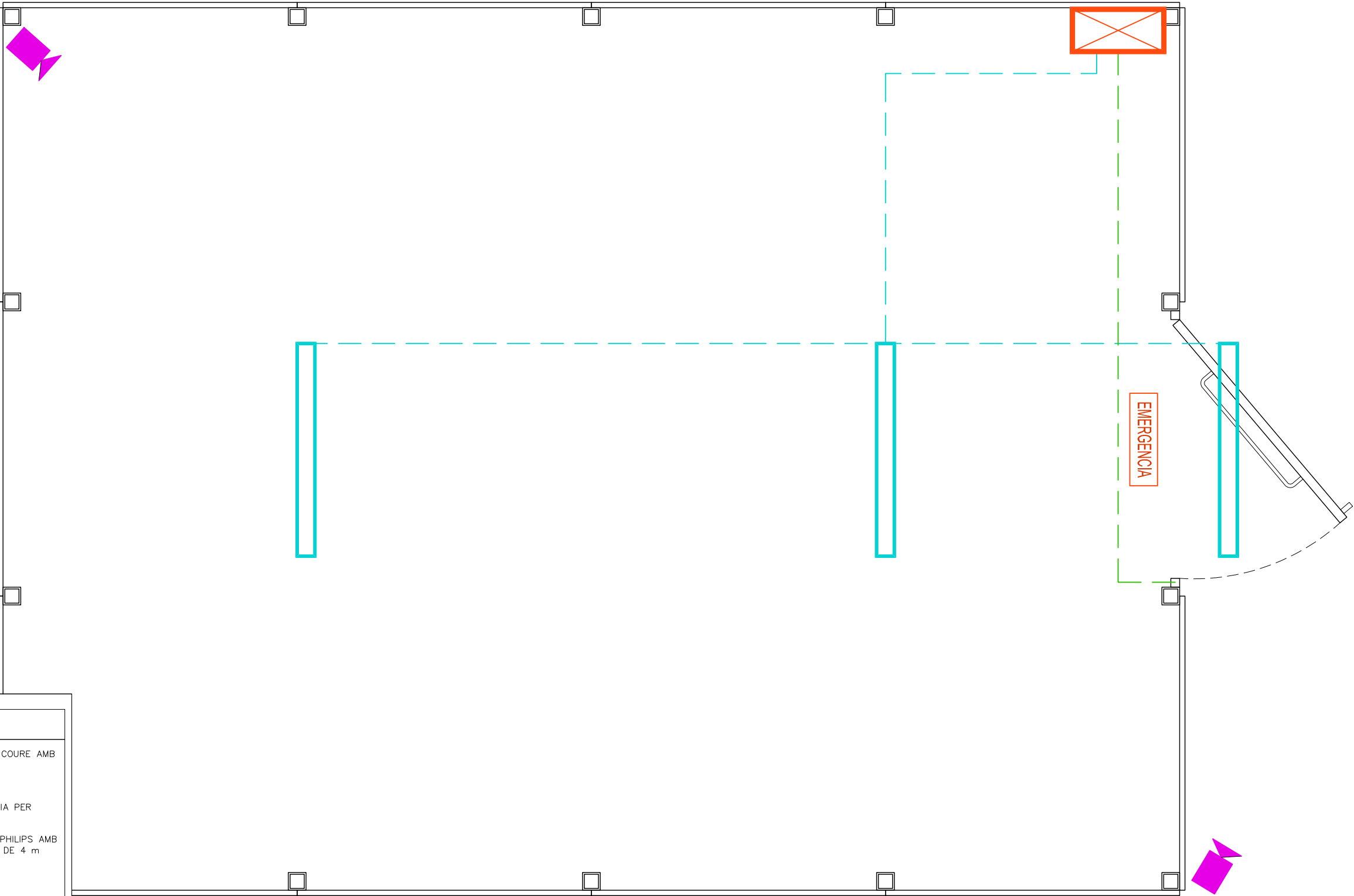
Bellpuig, gener 2026

Núria Pons Valls
Arquitecta Tècnica 579

Document signat digitalment

PLÀNOLS





ELECTRICITAT

UN CONDUCTE ELÈCTRIC SOTA TUB CORRUGAT Ø 63 mm DE CABLE DE COURE AMB COBERTA DE PVC

TRAM FORMIGONAT SEGONS SECCIÓ TIPUS CALÇADA

ARQUETA DE FORMIGO PREFABRICAT DE 40X40 CM I 45 CM DE FONDARIA PER INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB BASTIMENT I TAPA DE FOSA

LLUMINARIA LED PER AMB COS ALUMINI FOS, DEL TIPUS CLEARWAY DE PHILIPS AMB COLUMNA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA TRONCOCÒNICA, DE 4 m D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ

LLUMINARIA EXISTENT

CAIXA ESTANCA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, DE COS DE MATERIAL AÏLLANT AUTOEXTINGIBLE I PORTA, PER A UNA INTENSITAT MÀXIMA DE 63 A, AMB ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS CORRESPONENTS D'ACORD AMB EL DOCUMENT TÈCNIC

LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 50 W DE POTÈNCIA, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT

CAMERA DE VIDEO-VIGILANCIA

LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

LINIA D'ENLLUMENAT INTERIOR, SOTA TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

LINIA CAMERES DE VIDEO-VIGILANCIA, SOTA TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT