



**PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA DEL PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11 KV "BADALONA.1"
A 25 KV "MATARO1", SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT
110729 I CANVI DE TENSIO DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572**

T.M. de: ARGENTONA (MARESME)

Província de: Barcelona

Gener 2024

Índex

1.	MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ EN SÒL NO URBANITZABLE.....	1
1.1.	Objecte del projecte.	1
1.2.	Adequació a la normativa urbanística i al planejament territorial, sectorial i urbanístic vigents.	1
1.2.1	Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010 i Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya.	1
1.2.2	Classificació i qualificació urbanística dels terrenys afectats.	2
1.2.3	Planejament general: El Pla territorial general de Catalunya	3
1.2.4	Planejament territorial. Pla territorial Parcial Metropolità de Barcelona.....	3
1.3.	Planejament urbanístic d'Argentona.....	6
1.4.	Conclusions	9
2.	PLÀNOLS.	10
3.	SERVEIS URBANÍSTICS NECESSARIS	
4.	PROJECTE TÈCNIC	
5.	ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	

1. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ EN SÒL NO URBANITZABLE.

1.1. Objecte del projecte.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal. per tal de millorar les condicions de seguretat i explotació i garantir la qualitat, continuïtat del subministrament elèctric a la zona i reforçar la xarxa de distribució elèctrica, es procedeix amb la nova línia subterrània B.T. i M.T. (en compliment de l'article 40 de la Llei 24/2013, de 26 desembre del Sector Elèctric 2014 que estableix els drets i deures de les empreses distribuïdores). Al T.M. d'Argentona i en sòl no urbanitzable s'instal·laran els 2x90 m de línia subterrània MT, 2x16m, 2x12m i 14m de línia subterrània BT i el nou Centre de Distribució.

La línia citada que en virtut de l'article 54 de la Llei 24/2013, de 26 desembre del Sector Elèctric 2014 és d'utilitat pública, s'instal·larà en sòl no urbanitzable del terme municipal d'Argentona, comarca del Maresme, província de Barcelona.

1.2. Adequació a la normativa urbanística i al planejament territorial, sectorial i urbanístic vigents.

1.2.1 Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010 i Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya.

El Decret Legislatiu 1/2010, de 3 agost que aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010, modificat per la Llei 3/2012 de 3 d'agost, en el seu article 47, estableix:

"El sòl no urbanitzable pot ser objecte d'actuacions específiques per destinar-ho a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el mitjà rural. [...]"

A aquest efecte, en el punt 4.d) del citat article estableix que són d'interès públic:

"Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, de proveïment i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic."

El Decret 64/2014, de 13 maig, que aprova el Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya en el seu article 47, estableix que, excepte quan l'aprovació d'un pla especial urbanístic sigui preceptiva d'acord amb l'article 46, és exigible l'aprovació d'un projecte d'actuació específica, per poder atorgar llicències urbanístiques en sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable no delimitat, quan facin referència, entre d'altres, a les actuacions específiques d'interès públic a que fa referència l'article 47.4 de la Llei d'urbanisme.

L'article 46 reserva l'aprovació prèvia d'un pla especial urbanístic per a la concessió de llicències per a la implantació d'infraestructures no previstes en el planejament territorial o urbanístic relatives als sistemes urbanístics generals de comunicacions o d'equipament comunitari.

La nova línia aèria, la instal·lació de 2 suports i la instal·lació de 172m de nou conductor, , no configura l'estructura general del territori ni determina el desenvolupament urbà, per tant no té en cap cas la consideració de sistema urbanístic general que defineix l'article 34 del Decret

Legislatiu 1/2010, de 3 agost, de manera que cal concloure que la via prevista per la normativa vigent per a la implantació d'aquesta instal·lació en sòl no urbanitzable es l'aprovació d'un projecte d'actuació específica segons el procediment que s'estableix en els articles 49 a 55 del Decret 64/2014, de 13 de maig.

1.2.2 Classificació i qualificació urbanística dels terrenys afectats.

REF.CADASTRAL	Municipi	Classificació/ Codi Ajuntament	Classificació/Codi MUC	Qualificació/ Codi Ajuntament	Qualificació/Codi MUC	Pla territorial Metropolità de Barcelona (Maresme)
08009A01400011	Argentona (Barcelona)	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	PEIN	No urbanitzable, protecció reglada	Sòl de protecció especial. Espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari.



Informació Urbanística

Coordenades UTM: 448284,68 - 4603014,37

Municipi 08009 Argentona

Classificació

Codi Ajuntament SNU Sòl no urbanitzable
Codi MUC SNU Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament PEIN PEIN
Codi MUC N3 No urbanitzable, Protecció reglada

Planejament territorial

Pla territorial metropolità de Barcelona

Categoria d'espais oberts: Sòl de protecció especial
Subcategoria original: Espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari
Subcategoria sintètica: Sòl de protecció especial

Planejament general

Expedient Tipus
2018/67068/C Pla director urbanístic
2006/24814/B Pla d'ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 08009A01400011
Polígono 14 Parcela 11 CAN PINS. ARGENTONA (BARCELONA)

1.2.3 Planejament general: El Pla territorial general de Catalunya

D'acord amb la Llei d'aprovació 1/1995, el Pla territorial general de Catalunya (PTGC) és l'instrument que defineixi els objectius d'equilibri territorial d'interès general per a Catalunya. El Pla ha de ser també l'instrument que defineixi els objectius per aconseguir el desenvolupament sostenible de Catalunya, l'equilibri territorial i la preservació del medi ambient ".

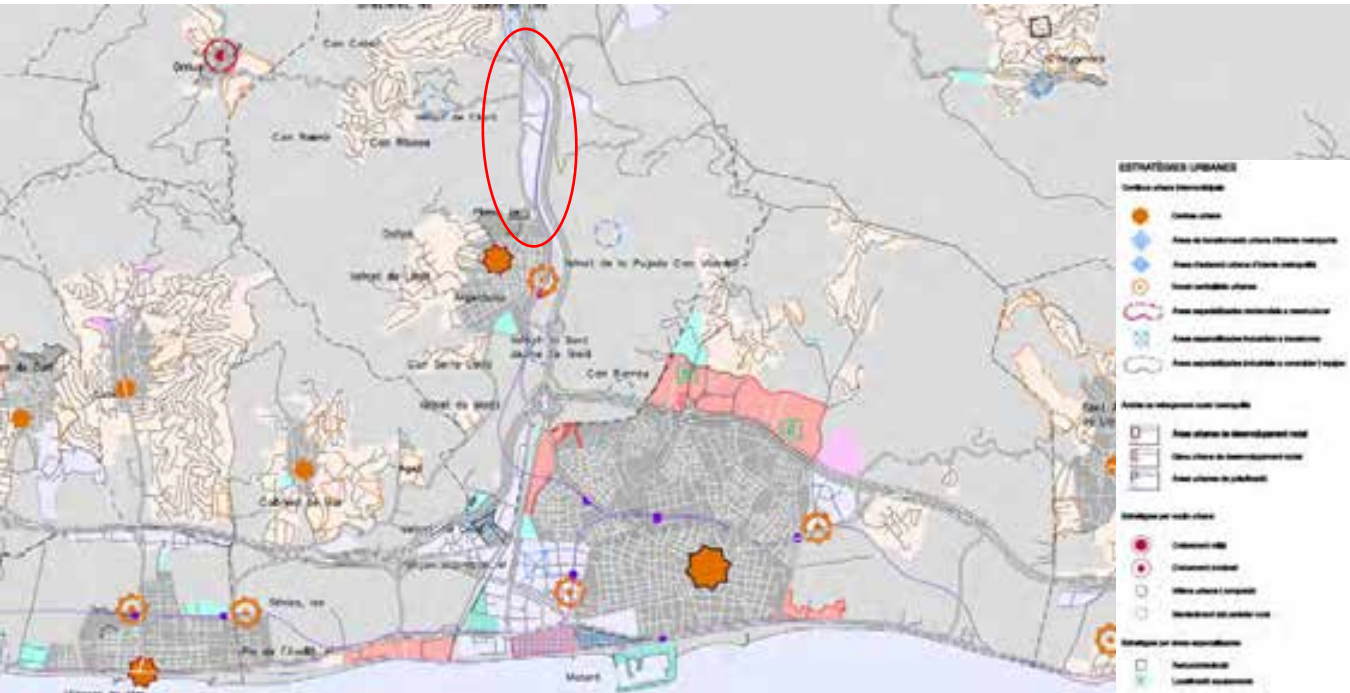
El Pla territorial general de Catalunya articula les propostes en tres línies d'actuació:

- la definició d'estratègies
- la definició del model territorial
- les directrius per a la formulació de plans.

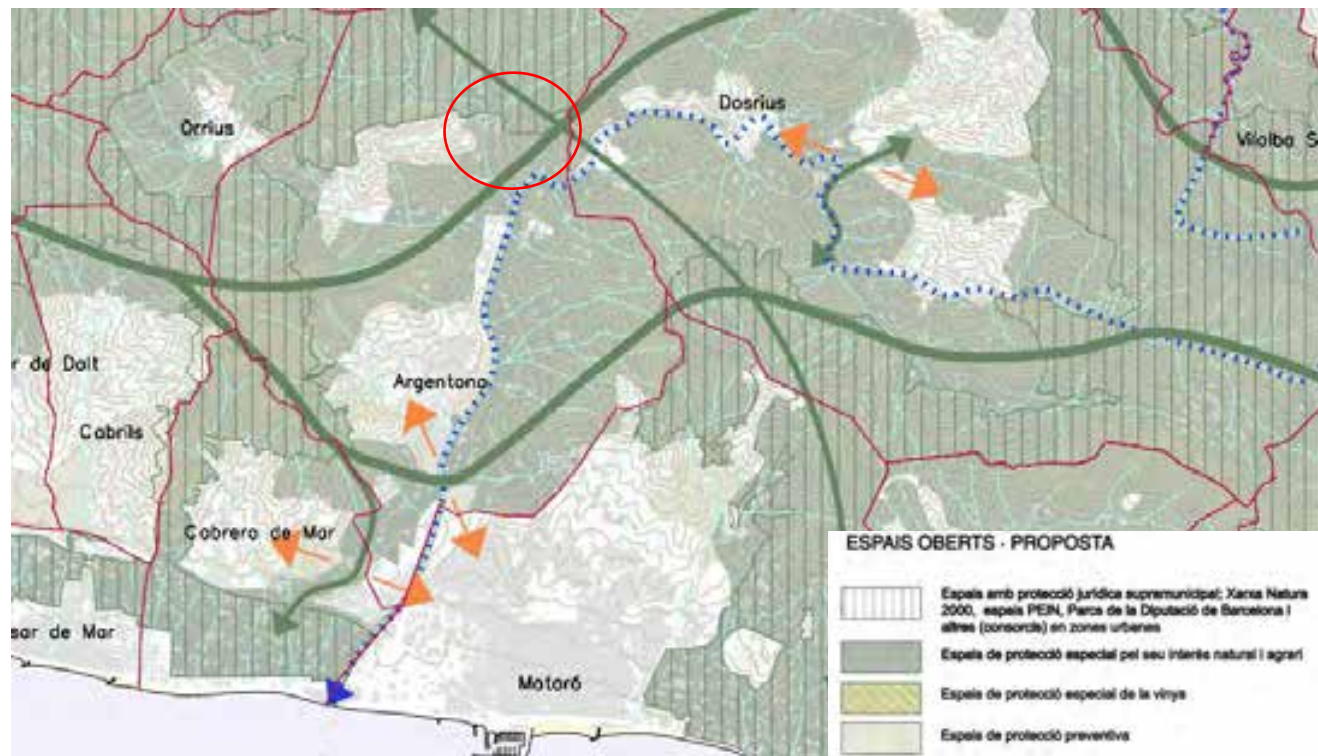
El PTGC defineix els sis àmbits funcionals territorials dels plans territorials parcials, entre ells el Pla territorial Parcial Metropolità de Barcelona en el àmbit del qual s'emmarca l'actual projecte.

1.2.4 Planejament territorial. Pla territorial Parcial Metropolità de Barcelona

En data 20 d'Abril de 2010, el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla territorial Metropolità de Barcelona, que desenvolupa les determinacions contingudes al PTMB.



Font: Pla Territorial Metropolità de Barcelona.



Font: Pla Territorial Metropolità de Barcelona.



Figura 16. Qualificació del sòl. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

El Pla se centra en la regulació dels tres sistemes bàsics de la realitat territorial: els espais oberts, els assentaments urbans i les infraestructures de mobilitat.

Quant al sistema d'espais oberts, el Pla diferencia, segons les seves característiques i la seva funció territorial, els diferents tipus de sòl que han de quedar al marge dels processos d'urbanització i estableix la normativa i els criteris de gestió de cadascun. Pel que fa al sistema d'assentaments urbans, assenyalava, per a cada àrea urbana, les estratègies de desenvolupament que són adequades per a les finalitats del Pla. Pel que fa al sistema d'infraestructures de mobilitat, fa propostes de nous traçats i de millores en la xarxa viària territorial i en la xarxa ferroviària.

El sistema d'espais oberts comprèn tot el sòl classificat com a no urbanitzable pel planejament urbanístic en el moment de redacció del Pla i en determina els següents nivells de protecció:

- Sòl de protecció especial pel seu interès natural i agrari
- Sòl de protecció especial de la vinya
- Sòl de protecció preventiva

El sistema d'espais oberts, assenyalava les parts del territori que han de ser preservades de la urbanització sense perjudici de les actuacions que es poden autoritzar en les circumstàncies i condicions que aquestes normes estableixen.

Segons el *Pla territorial metropolità de Barcelona*, la zona objecte d'estudi està situada dins del sistema d'espais oberts en sòl de espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari.

Article 2.3 Espais oberts inclosos dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i altres àmbits subjectes a legislació o planejament sectorial

1. El Pla incorpora al sistema d'espais oberts de protecció especial els espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), Xarxa Natura 2000 i en altres instruments sectorials o urbanístics de protecció de la natura, com es el cas del sòl no urbanitzable costaner delimitat pel Pla director urbanístic del sistema costaner o d'altres plans d'escala supramunicipal, amb les delimitacions globals adoptades per aquests instruments.
2. Sense perjudici de la regulació de protecció derivada d'aquest Pla o del planejament que el desenvolupi, en el cas de plans que afectin, directament o indirecta, espais inclosos en la Xarxa Natura 2000 es garantirà el compliment de l'article 6 de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres.
3. En els àmbits del PEIN regulats mitjançant els plans especials a què fa referència la normativa sectorial reguladora de la protecció dels espais d'interès natural, o mitjançant altres plans de protecció derivats de l'aplicació de la regulació sectorial, la normativa d'aquests plans especials ha de prevaldre en cas que sigui més restrictiva sobre la que amb caràcter general estableix el pla territorial per als espais de protecció especial. Tanmateix, en tot cas són d'aplicació les disposicions del Pla relatives a la protecció del paisatge.
4. Els sòls corresponents a la zona fluvial i a la zona de sistema hídric que es delimitin en els documents de planificació dels espais fluvials (PEF) que s'aprovin, s'han de considerar com integrants de la xarxa d'espais de protecció especial que el Pla territorial determina.

Article 2.5 Sòl de protecció especial: definició

Comprèn aquell sòl que, pels seus valors naturals i agraris o per la seva localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions.

El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com el Pla d'Espais d'Interès Natural i la xarxa Natura 2000.

El Pla estableix dues categories d'espais de protecció especial:

- a) Espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari.
- b) Espais de protecció especial de la vinya.

Els espais de protecció especial de la vinya es distingeixen per la presència dominant d'aquest conreu i per constituir en conjunt l'espai agrari de major dimensió del territori. Aquestes característiques motiven que a més d'estar subjecte a les regulacions generals dels espais de protecció especial, sigui objecte de regulacions específiques en atenció a les peculiaritats esmentades.

Article 2.6 Sòl de protecció especial: regulació

1. El sòl de protecció especial ha de mantenir la condició d'espai no urbanitzat. Amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a sòl no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal llevat que, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent. En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.

2. Amb relació a les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l'empara de la legislació vigent, s'entén que els espais de protecció especial estan sotmesos a un règim especial de protecció i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial. Els plànols informatius complementaris assenyalen els valors que en cada cas han motivat la protecció especial.

3. En els espais de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents:

- a) Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió de l'espai en el marc dels objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen al punt 7 del present article.
- b) Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquests espais.

4. En els espais assenyalats de protecció especial que es destinin a activitats agràries, s'entén com a edificacions motivades per la millora de la seva gestió aquelles que preveuen el punt 6 a i b de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme i els articles concordants del Reglament corresponent (Decret 305/2006).

5. Les edificacions motivades per formes intensives d'explotacions agrícoles o ramaderes, com també totes aquelles altres edificacions i activitats autoritzables especificades a l'apartat 3, requereixen, per a ser autoritzades, la incorporació a l'estudi d'impacte i integració paisatgística, que és preceptiu d'acord amb el que disposen les Directrius del paisatge per tractar-se d'edificacions aïllades, d'un capítol que analitzi els efectes de la inserció de l'edificació en l'entorn territorial i demostrï la seva compatibilitat amb la preservació dels valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl, sense perjudici del que s'assenyala a l'apartat 8.

6. Els nous elements d'infraestructures que s'hagin d'ubicar necessàriament en espais de protecció especial, com també la millora dels que hi ha en aquesta classe d'espais, han d'adoptar solucions que minimitzin els desmunts i terraplens, i han d'evitar interferir els connectors ecològics, corredors hidrogràfics i els elements singulars del patrimoni natural Normes d'Ordenació Territorial 20 Aprovació definitiva Abril 2010 (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic) i cultural. Quan el sòl de protecció especial es destini a activitats agràries, caldrà adoptar també solucions que minimitzin l'impacte a les explotacions agràries i les seves infraestructures. L'estudi d'impacte ambiental, quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra, ha de tenir en compte la circumstància de la seva ubicació en espais de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental és preceptiva la realització, dins l'estudi d'impacte i integració paisatgística que disposen les Directrius del paisatge, d'una valoració de la inserció de la infraestructura en l'entorn territorial que expressi el compliment de les condicions esmentades sense perjudici del que s'assenyala a l'apartat 8.

7. L'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial ha de demostrar que les construccions i els usos que es proposen no afecten de forma substancial els valors de l'àrea d'espais de protecció especial on s'ubicarien. L'estudi ha de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir i el possible impacte de l'activitat:

- a) Millora esperada de l'espai protegit
- b) Vegetació i hàbitats de l'entorn
- c) Fauna de l'entorn
- d) Valor edafològic
- e) Funcions de connector biològic
- f) Estabilitat del sòl
- g) Funcions hidrològiques
- h) Fragmentació del sòl
- i) Gestió dels residus
- j) Accessibilitat i necessitat de serveis
- k) Increment de la freqüentació
- l) Patrimoni cultural i històric
- m) Patrimoni geològic
- n) Zones humides
- o) Paisatge
- p) Qualitat atmosfèrica
- q) Valor productiu agrari

En tot cas, les dimensions de l'àrea de sòl –superfície, amplada, etc.– han de ser determinants en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.

8. Mitjançant instruments de planejament urbanístic —plans directors urbanístics, plans d'ordenació urbanística o plans especials o directrius de paisatge que s'incorporin al pla territorial o d'altres instruments de planificació sectorial— i en el marc de les regulacions d'ordre general que s'expressen en aquestes normes, es poden desenvolupar de forma detallada les condicions per a l'autorització de les edificacions i activitats a què es refereix l'apartat 5, com també les condicions específiques per a la implantació de les infraestructures necessàries. En els casos en què existeixin aquestes regulacions, no és necessari analitzar i valorar la inserció en l'entorn territorial a què es fa referència, amb caràcter general, en aquest article, sense perjudici de:

a) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la legislació vigent per a determinades actuacions en funció de la seva naturalesa i dimensió.

b) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la normativa ambiental de Catalunya per als espais compresos en el Pla d'Espais d'Interès Natural.

c) Les condicions legals específiques de caràcter més restrictiu establertes per als espais que formen part de la Xarxa Natura 2000.

9. Als espais de protecció especial destinats a la producció agrària s'ha d'afavorir l'ambientalització de les activitats agrícoles, ramaderes i forestals, de manera especial en aquells aspectes que poden contribuir a potenciar els valors ecològics, connectius i paisatgístics, d'acord amb les polítiques agràries i els instruments de suport i finançament existents.

10. Les activitats extractives que tinguin lloc en espais de protecció especial es regeixen per allò establert a l'article 2.17.

Article 2.7 Regulacions específiques dels espais de protecció especial de la vinya

1. El planejament urbanístic ha de classificar aquests espais com a no urbanitzables de protecció agrícola amb menció de la categoria de protecció especial de la vinya del Pla, s'ha de determinar com a ús principal l'agrícola i es poden delimitar subzones en funció de les característiques diferencials o les regulacions específiques en funció de la posició i els usos compatibles o edificacions.

2. Mitjançant instruments de planejament urbanístic o sectorial, s'han de determinar actuacions dirigides a la protecció del medi natural, en particular a la preservació de les zones humides, boscos i associacions vegetals o altres àrees d'interès biològic associades a l'espai d'especial protecció de la vinya.

3. Les edificacions i instal·lacions pròpies de la producció vinícola, com les caves i cellers, relacionades amb les explotacions del conreu de vinya d'aquest territori s'han de considerar, a efectes de la seva autorització, del tipus A, previst a l'article 2.11, per bé que es poden exigir, si s'escau, mesures d'integració en el paisatge per a l'autorització de les noves instal·lacions i edificacions.

2.11 Edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts

1. El Pla considera com a factors favorables per a l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts els següents:

a) que aportin qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic;

b) que siguin d'interès públic.

Als efectes d'aquest article, aportar qualitat s'entén com tenir conseqüències positives i duradores envers un territori endreçat en un àmbit que transcendeixi àmpliament l'extensió específica de l'actuació.

2. El Pla considera un argument favorable per a l'autorització d'activitats en els espais oberts la reutilització i millora d'edificis existents de qualitat i localització adequades, mentre que per a l'autorització de noves edificacions recomana una especial exigència pel que fa a la seva inserció territorial i paisatgística.

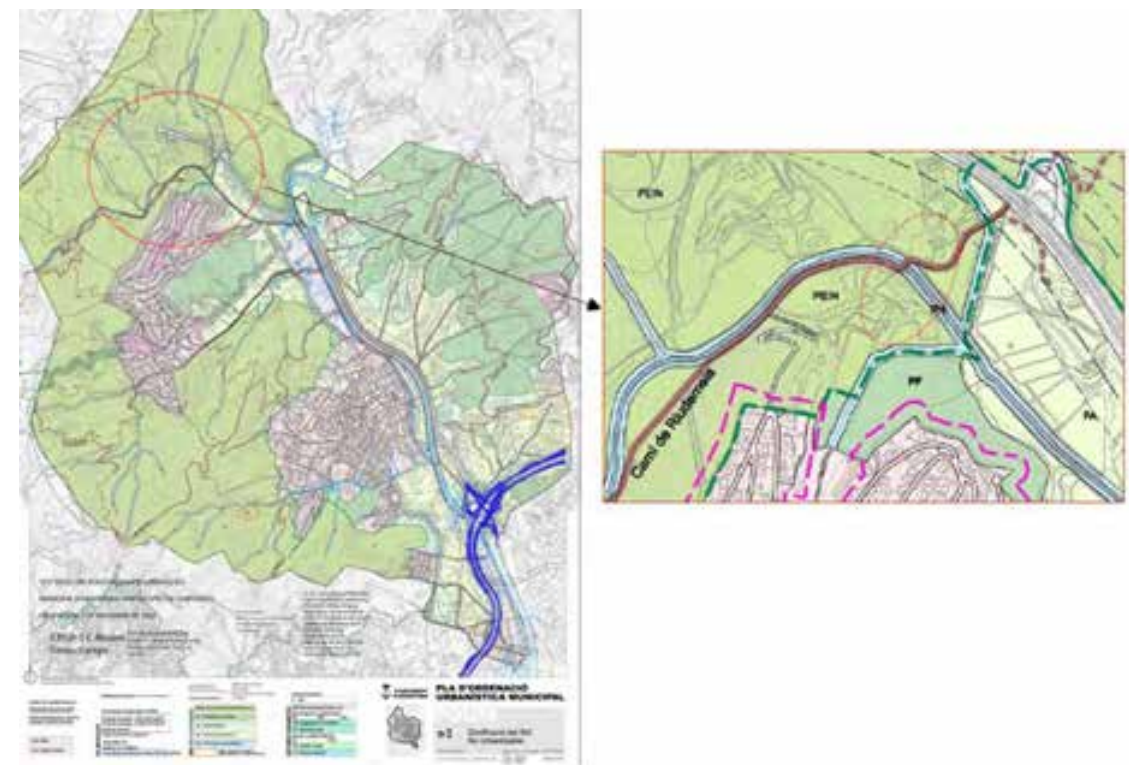
3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sense perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:

(...)

C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres.

1.3. Planejament urbanístic d'Argentona

Text refós del pla d'ordenació urbanística municipal d'Argentona verificat pel ple corporatiu en sessió de 2 de novembre de 202 i d'aprovació definitiva de la Comissió Territorial de Barcelona de data 7 d'agost de 2020.



Font: Normativa urbanística d'Argentona. Règim del sòl i classificació del sòl no urbanitzable

Classificació del sòl a Argentona

Regulació del sòl no urbanitzable

Art.202 Definició del sòl no urbanitzable

Aquest POUM classifica de sòl no urbanitzable del terme municipal d'Argentona aquells terrenys que pels seus valors agrícoles i els seus valors relatius a la gea, els sòls, les aigües, la vegetació, la fauna i els ecosistemes i paisatges que conformen, cal protegir i mantenir lliure d'urbanització.

Els propietaris de sòl no urbanitzable tenen el dret d'ús, de gaudi i de disposició de llurs propietats, d'acord amb la naturalesa rústica dels terrenys, sempre sota els imperatius derivats dels principis d'utilització racional dels recursos naturals i dins els límits establerts al TRLU, i per la legislació sectorial aplicable.

El sòl no urbanitzable, en els àmbits o zones que així ho determini aquest planejament, pot ésser objecte, a més, d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural, sempre que no siguin incompatibles ni perjudiqui l'activitat agrícola del sòl no urbanitzable, d'acord amb allò establert a l'article 47 del TRLU.

Art.203 Regulació i objectius

La zonificació i regulació continguda en aquest POUM s'adequa al sistema d'espais oberts determinats en el Pla Territorial Metropolità de Barcelona (PTMB), aprovat definitivament el 20 d'abril de 2010, i que recull alhora els espais d'interès natural de La Conreria – Sant Mateu - Céllecs inclosos dins l'actual Parc de la Serralada Litoral, així com els espais de la xarxa Natura 2000, i te com a objectius:

a) Protegir i facilitar la gestió dels elements naturals més remarcables o que defineixen l'aspecte global del territori, preservant els seus valors ecològics, paisatgístics i agrícoles, i la seva funció, tant en l'aspecte ambiental, com en el social i l'econòmic.

b) Preservar, promoure i facilitar el desenvolupament de l'explotació agrària, especialment en els sòls que siguin susceptibles de millorar els seus rendiments, així com, el desenvolupament de les activitats agràries actuals i aquells altres usos relacionats amb les mateixes que siguin compatibles amb els objectius establerts en el Pla.

c) Evitar i prevenir els impactes ambientals i paisatgístics negatius en sòl no urbanitzable.

d) Assolir una gestió racional del territori i acollir amb garanties per a l'entorn els diversos usos o activitats que, segons aquestes mateixes normes urbanístiques, poden ser permesos en sòl no urbanitzable.

Art.204 Qualificació del sòl no urbanitzable

Aquest POUM qualifica el sòl no urbanitzable del municipi en les zones següents:

- Pla d'Espais d'Interès Natural (Clau PEIN)
- Protecció Forestal (Clau PF)
- Agroforestal (Clau AF)
- Protecció Agrícola (Clau PA)
- Protecció Hidrogràfica (Clau PH)

Art. 206. Estudi d'impacte i integració paisatgística

1. D'acord amb l'article 19 del Reglament de la Llei de protecció, gestió i ordenació del paisatge "L'Estudi d'impacte i integració paisatgística és un document tècnic destinat a considerar la conseqüència que té sobre el paisatge l'execució d'actuacions, projectes d'obres o activitats i a exposar els criteris adoptats per a la seva integració".

2. A més dels casos que estableix directament l'article 20 de l'esmentat reglament, i d'acord amb el que assenyalava l'apartat 1.b d'aquest article, l'Estudi d'impacte i integració paisatgística ha de formar part de la documentació tècnica necessària per a la sol·licitud de llicència en els següents casos:

- Infraestructures i instal·lacions que hagin de tenir una presència visual significativa en el territori.

- Edificacions aïllades en el territori, ja sigui en sòl no urbanitzable (edificacions agrícoles, ramaderes i d'activitats primàries en general) o en peces de sòl urbà que hagin de romandre aïllades.

- Edificacions situades en la franja perimetral dels nuclis urbans que hagin de tenir una presència important en la imatge exterior d'aquests.

- Transformacions de sòl que hagin d'afectar substancialment el paisatge rural.

- Tots els casos en què s'exigeix preceptivament l'informe d'impacte i integració paisatgística.

3. El contingut de l'estudi d'impacte i integració paisatgística és el que estableix l'article 21 del Reglament de la Llei de protecció, gestió i ordenació del paisatge. Quan a criteri de l'administració que ha de concedir la llicència o ha d'emetre l'informe, la integració paisatgística no sigui satisfactòria, es denegarà l'aprovació o l'autorització en aquells casos en què es consideri que no hi ha cap fórmula raonable que solucioni els problemes constatats. En els altres casos, es requereix el promotor de la construcció, edificació o instal·lació perquè introdueixi les esmenes necessàries per tal que la integració sigui satisfactòria. La resolució de l'administració especificarà els aspectes a modificar del projecte per a fer-lo paisatgísticament acceptable.

Art. 207. Informe d'impacte i integració paisatgística

1. D'acord amb l'article 22 del Reglament de la Llei de protecció, gestió i ordenació del paisatge, l'informe d'impacte i integració paisatgística té per objecte avaluar la idoneïtat i suficiència dels criteris o les mesures adoptades en els estudis d'impacte i integració paisatgística per integrar en el paisatge les actuacions, usos, obres o activitats a realitzar.

2. Correspon emetre aquest informe a la Direcció General d'Arquitectura i Paisatge, el qual és preceptiu en els supòsits que assenyalava l'esmentat article 22 del Reglament. Entre aquests supòsits, l'apartat 2.a d'aquest article estableix que l'informe és preceptiu quan així ho determinin els plans territorials parcials i els plans directors territorials.

3. D'acord amb el Text refós de la Llei d'urbanisme i el Reglament de la Llei del paisatge (D343/2006), és preceptiu l'informe d'impacte i integració paisatgística en els següents supòsits:

a) Projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable als quals fa referència l'apartat 4 de l'article 47 del TRLU.

b) Projectes de construccions i dependències pròpies d'una activitat agrícola, ramadera, d'explotació de recursos naturals o, en general, rústica a què fa referència l'apartat 6.a de l'article 47 del TRLU quan superin algun dels següents paràmetres:

- Ocupació en planta: 500 m²

- Sostre: 1.000 m²

- Alçada total: 10 m

c) Les destinades a habitatge familiar o a allotjament de treballadors temporers a què fan referència els apartats 6.1 i 6.b de l'article 47 del TRLU.

d) L'obertura i recuperació de vies d'accés, camins i dreceres i les estacions de subministrament de carburants i de prestació de serveis a la xarxa viària a què fan referència els apartats d i e de l'article 49 del TRLU.

e) Plans especials urbanístics per a la ubicació de construccions de nova planta destinades a activitats de turisme rural o de càmping a què fa referència l'apartat 6.e de l'article 47 del TRLU.

4. Tots els projectes que s'hagin de sotmetre a l'informe d'impacte i integració paisatgística han d'incorporar l'estudi d'impacte i integració paisatgística

Art. 222. Condicions de les edificacions i instal·lacions d'interès públic.

1.- D'acord amb els articles 48 i 49 del TRLU, la Comissió territorial d'urbanisme, o el Departament de Territori i Sostenibilitat podran autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública o interès social, que hagin d'emplaçar-se en el medi rural, i sempre que no siguin incompatibles ni perjudiqui l'activitat agrícola.

En la tramitació de l'autorització s'haurà de justificar de forma expressa i motivada les raons en què es basa la necessitat de situar la instal·lació en el medi rural en general, i en l'indret concret on es proposa, justificant que no lesionin els valors del sòl pels quals se'ls protegeix.

2.- Condicions de les edificacions:

La superfície a implantar es justificarà per l'abast de l'interès públic, pel programa funcional i la justificació de la integració de l'edificació en el paisatge de l'entorn.

- alçada màxima: 7 m totals.

- nombre de plantes: PB+1

- en tot cas, d'acord a l'art. 47.4 a) de la LU, DL 1/2010, les obres i instal·lacions seran les mínimes i imprescindibles per a l'ús referit.

Les edificacions es separaran un mínim de 4 metres de les partions veïnes i de 6 m. respecte de l'aresta més propera de l'esplanació dels camins rurals. POUM Argentona Normativa 115

3.- Finalització de l'activitat: En el supòsit que s'exhaurís el interès públic, l'Ajuntament podrà no renovar la llicència d'activitat. S'estableix l'obligació d'enderrocar les construccions i instal·lacions i de restauració del terreny a la clausura de l'activitat d'interès públic.

CAPÍTOL QUART - QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SÒL NO URBANITZABLE

SECCIÓ 1 – ZONA DEL PLA d'ESPAIS d'INTERÈS NATURAL (Clau PEIN)

Art. 224. Zona del Pla d'Espais d'Interès natural. Delimitació i regulació.

1.- Definició: Aquesta àrea engloba els espais d'interès natural de La Conreria–Sant Mateu- Céllecs, inclosos dins l'actual Parc de la Serralada Litoral.

L'espai de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs, va ser objecte de protecció, a iniciativa del Parlament de Catalunya, a través de l'aprovació del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), Decret 328/1992 de 14 de desembre.

El Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el 9 d'abril de 2013 l'ampliació d'un 57,41% de la superfície del Parc de la Serralada Litoral, que s'inclou dins l'espai del Pla d'espais d'interès natural (PEIN) de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs, situat entre les comarques del Vallès Oriental i el Maresme. Aquesta ampliació afecta substancialment a Argentona, en la zona de la Vall de Clarà i uneix les dues penínsules existents anteriorment, rodejant l'enclavament d'Òrrius.

2.- Delimitació: La seva delimitació ve fixada pel l'acord el Govern de la Generalitat de Catalunya del 9 d'abril de 2013.

3.- Regulació: D'acord amb el que estableix la Llei12/1985, d'espais naturals, la regulació específica de l'àmbit inclòs originàriament en la delimitació del Parc, ve fixada pel "Pla especial de protecció i del paisatge de La Conreria–Sant Mateu–Céllecs", aprovat definitivament el 25 de maig de 2004, i publicat en el DOGC núm. 4154 de 15 de juny de 2004.

A l'espai de la xarxa Natura 2000, que coincideix al municipi amb el PEIN, és d'aplicació l'acord de Govern GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC), així com l'acord GOV/150/2014, de 4 de novembre.

Els projectes que estiguin situats dins aquest àmbit de la xarxa Natura 2000, el qual inclou algunes masies i cases rurals catalogades, entre d'altres, s'hauran de sotmetre a la tramitació corresponent en matèria d'avaluació d'impacte ambiental, d'acord amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental

En tant que no s'ampliï l'àmbit del Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs, seran d'aplicació en l'àmbit d'ampliació de l'EIN de la Conreria-Sant Mateu –Céllecs aprovada pel govern municipal en data 9/04/2013, les condicions establertes per aquest POUM en relació a la zona de protecció forestal (PF), en tot allò que no sigui contradictori amb les determinacions del PEIN.

1.4. Conclusions

La part del projecte que afecta a sòl no urbanitzable del projecte canvi de tensió línia 11 kV "BADALONA.1" a 25 kV "MATARO1", substitució dels CD MA71302 i CDI MA71293 per nou CD prefabricat 110729 i canvi de tensió del CDI MA71294, CDI 33187 i CD MA71572, a Argentona, és plenament compatible amb el planejament territorial vigent atès que compleix les prescripcions del PTPMB exposades que adreça a article 47 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, que estableix:

"El sòl no urbanitzable pot ser objecte d'actuacions específiques per destinar-ho a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el mitjà rural. [...]"

A aquest efecte, en el punt 4.d) del citat article estableix que són d'interès públic, entre d'altres les xarxes de subministrament d'energia elèctrica. També es compatible amb el PTPMB que estableix que al sòl de protecció especial està subjecte a les limitacions que s'assenyalen a l'article 47 TRLU, com es menciona anteriorment, i donat que el projecte no implica una transformació urbanística, seguirà sent SNU (Sòl no urbanitzable).

El planejament urbanístic d'Argentona, al seu article 206 menciona els casos en els quals s'ha d'incorporar un Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística a la documentació tècnica per sol·licitar llicència a l'Ajuntament d'Argentona. També a l'article 207 menciona la necessitat de redactar un Estudi d'Impacte i integració paisatgística, en els supòsits de Projectes d'actuacions específiques d'interès públic en els casos de l'apartat 4 de l'article 47 del TRLU.

Per finalitzar a l'article 222 menciona les condicions de les edificacions i instal·lacions d'interès públic, d'acord amb els article 48 i 49 del TRLU en sòl no urbanitzable.

També s'han tingut en compte les mesures d'integració previstes a l' EIIP i que s'ha seguit el procediment que estableix l'article 48 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, que motiva el present projecte d'actuació específica.

Antoni Samper Golorons

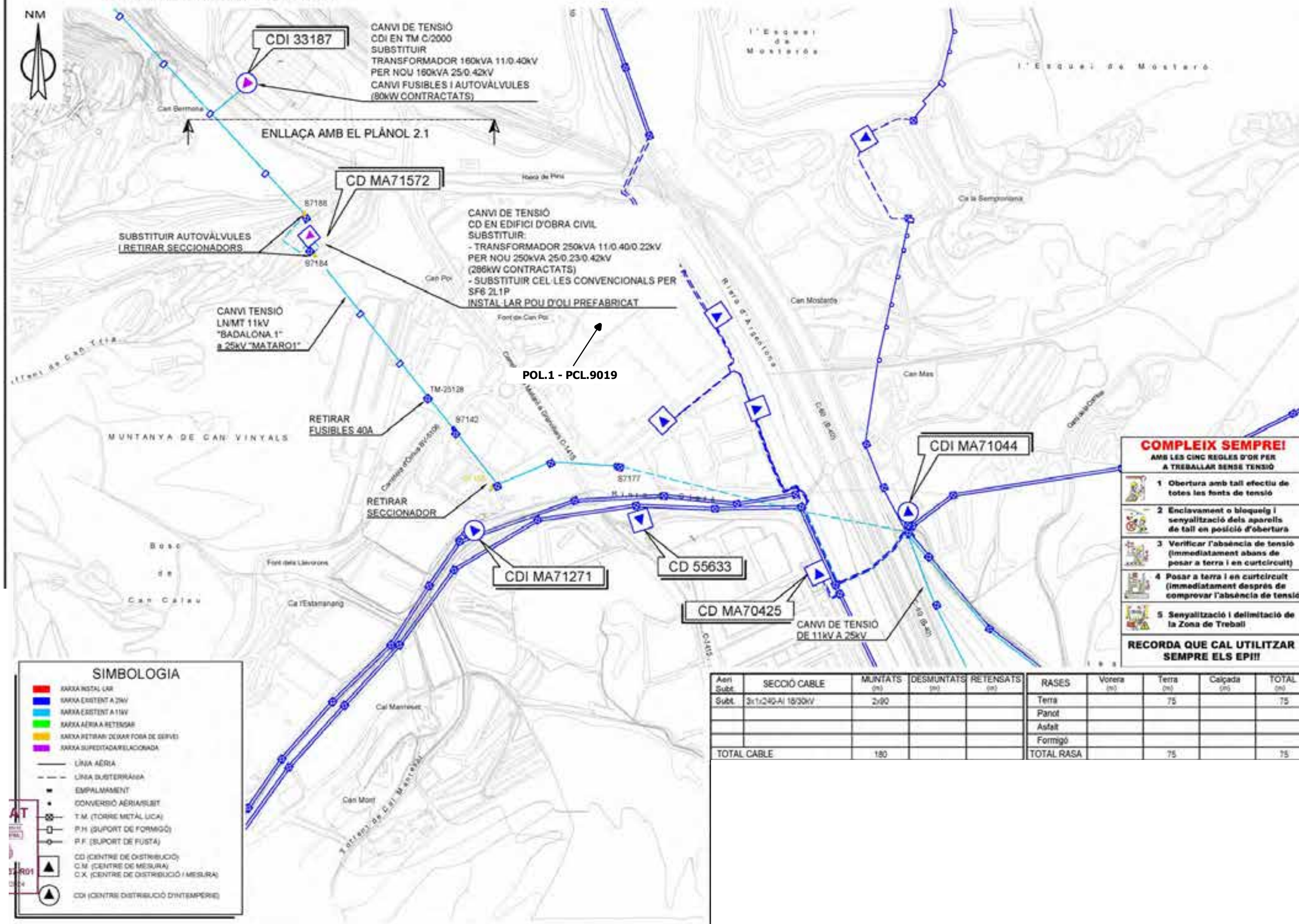
Enginyer Tècnic Industrial

2. PLÀNOLS.

2.1. PLÀNOL DE PLANTA GENERAL

2.2. PLANOL SOBRE PLANEJAMENT TERRITORIAL

2.3. PLÀNOL SOBRE PLANEJAMENT MUNICIPAL



Asri Subt.	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Subt.	3x1x240-Al 18/30kV	2x90			Terra		75		75
					Pavot				
					Asfalt				
					Formigó				
	TOTAL CABLE	180			TOTAL RASA		75		75

**AMB LES CINC REGLES D'OR PER
A TREBALLAR SENSE TENSIÓ**

- | | |
|---|--|
|  | 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió |
|  | 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura |
|  | 3 Verificar l'absència de tensió (immediatament abans de posar a terra i en curtcircuit) |
|  | 4 Posar a terra i en curtcircuit (immediatament després de comprovar l'absència de tensió) |
|  | 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball |

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI!!!

CONSULTOR



TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11 KV "BADALONA.1" A 25 KV "MATARO1", SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA 71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIÓ DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

Núm.
Treball:

1876057

ESCALA:

1/5.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

PLANTA GENERAL

TERME MUNICIPALE:	
-------------------	--

ARGENTONA

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTP234202
 ARGENTONA.dwg

ARXIU PROJ.:
CTP234202

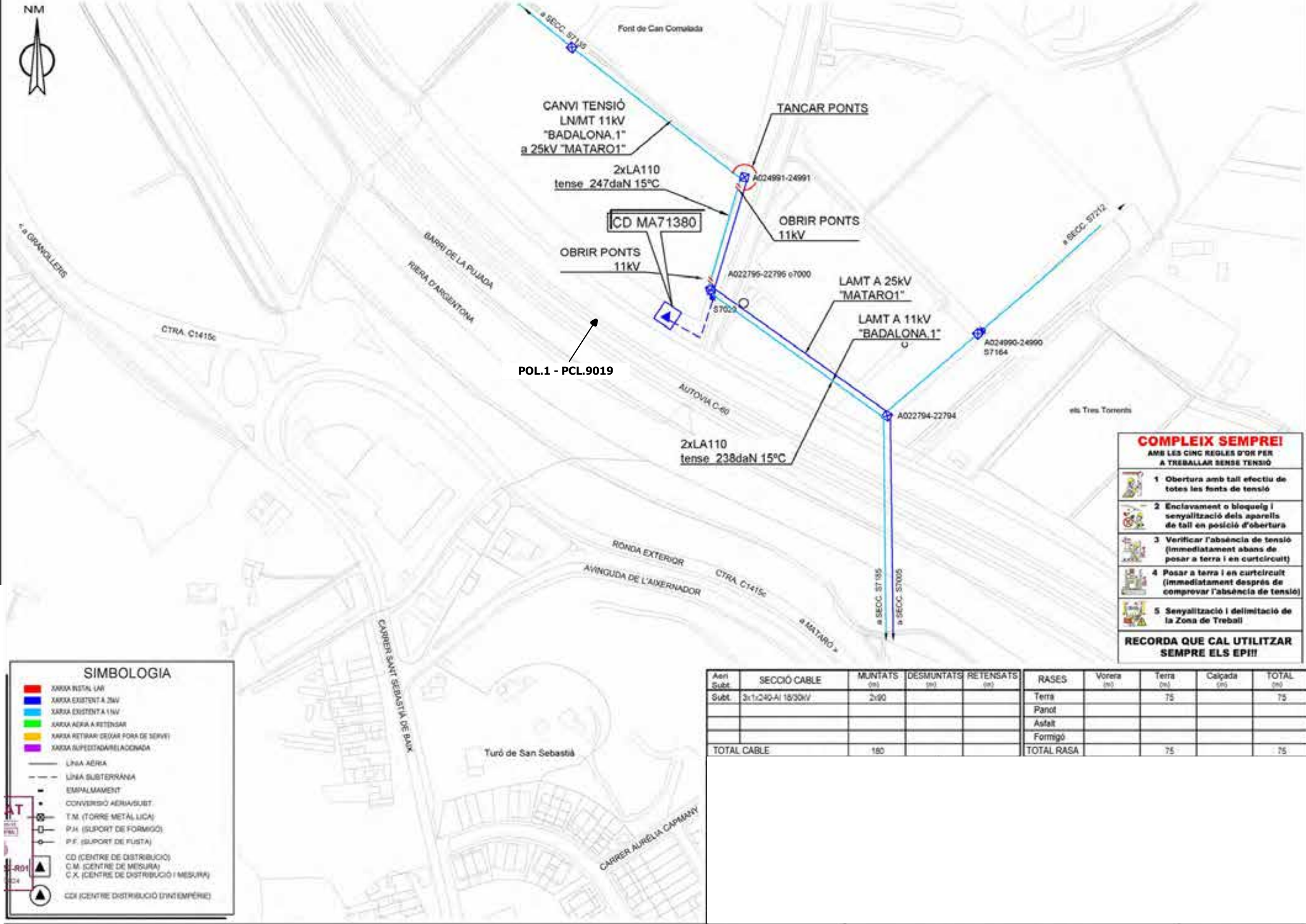
PLÀNOL N°:

3

FULLA:
1 de 1

DATA:
GENER
2024

TM D'ARGENTONA



COMPLEX SEMPRES!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIO

- 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensio
- 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensio (inmediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (inmediatament després de comprovar l'absència de tensio)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

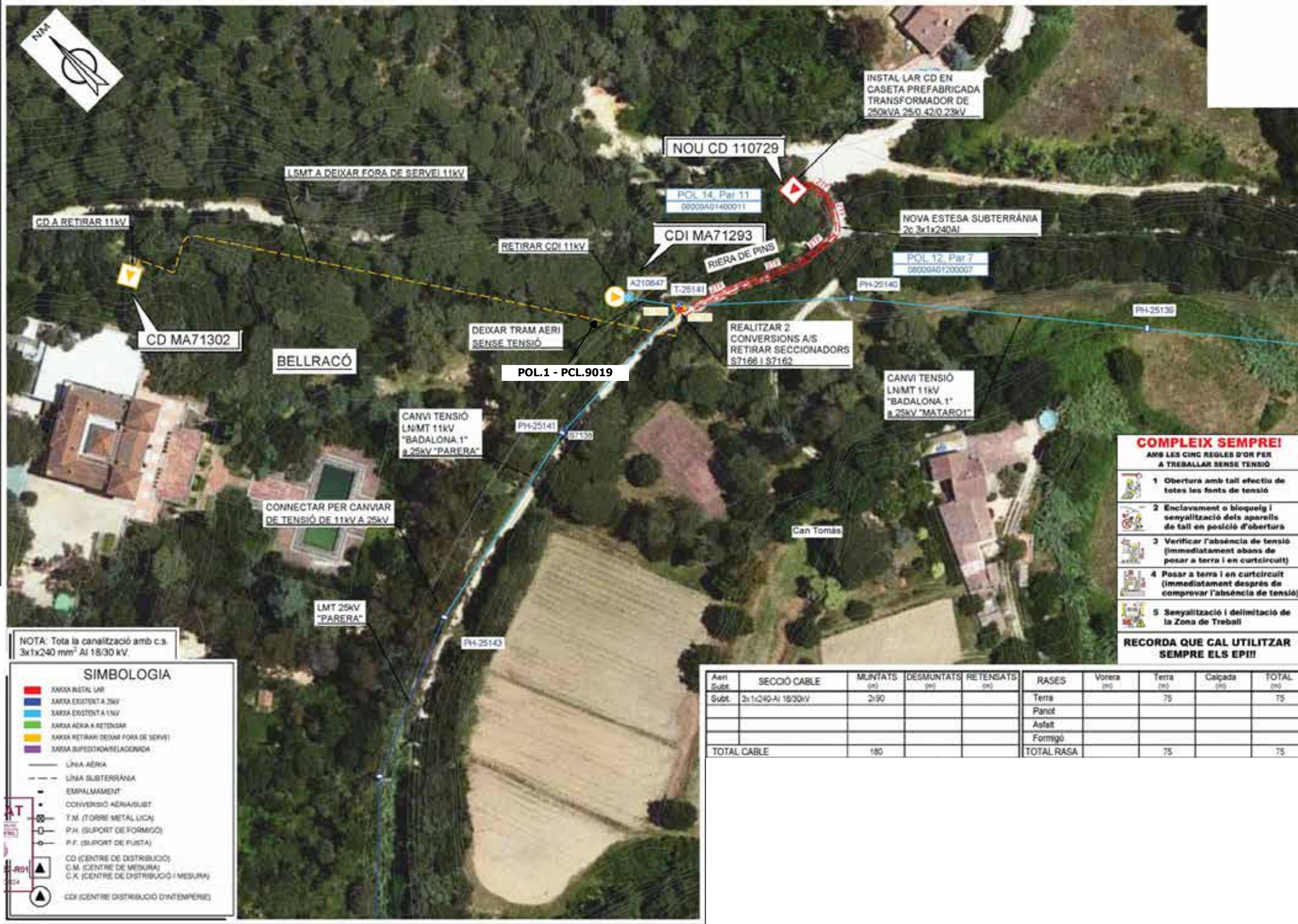
RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRES ELS EPI!!

SIMBOLOGIA

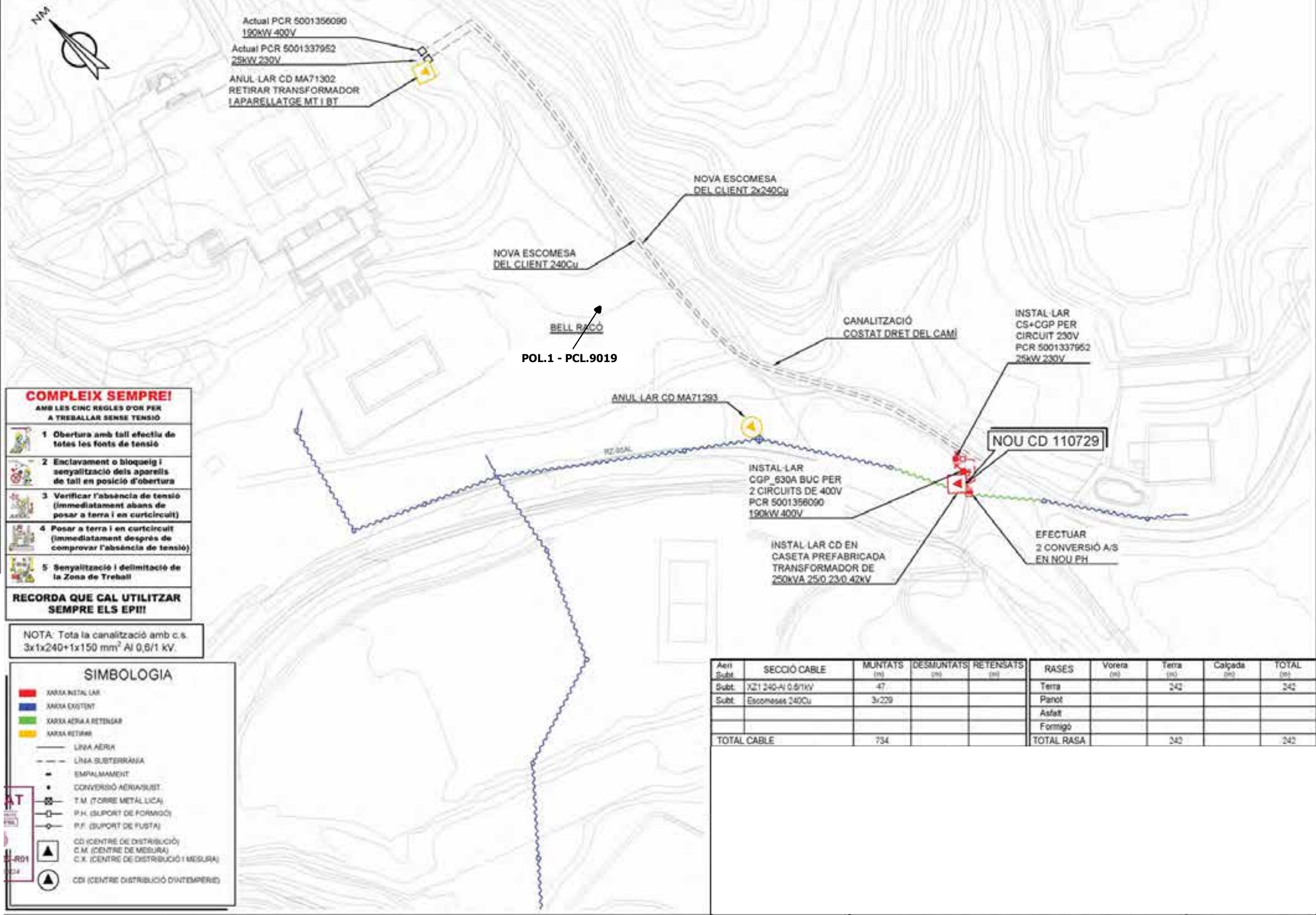
- XARXA INSTAL·LADA
- XARXA EXISTENT A 20KV
- XARXA EXISTENT A 11KV
- XARXA AERIA A RETENIR
- XARXA RETIRAR (DEIXAR FORA DE SERVEI)
- XARXA SUPEDITADA/RELOCADA
- LÍNEA AERIA
- LÍNEA SUBTERRÀNEA
- EMPALMAMENT
- CONVERSIÓ AERIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.A. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- CD (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTÈRPRET)

Aeri	SECCIÓ CABLE	MUNTATS	DESMUNTATS	RETENSATS	RASES	Vorera	Terra	Calçada	TOTAL
Subt.	3x1x240-Al 18/30KV	2x90			Terra		75		75
					Pavot				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		180			TOTAL RASA		75		75

TM D'ARGENTONA



TM D'ARGENTONA



CONSULTOR



TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNEA 11 KV "BADALONA.1" A 25 KV "MATARO1", SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA 71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIO DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

Núm. Treball:

1876057

ESCALA:

1/5.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

PLANTA GENERAL

TERME MUNICIPAL:

ARGENTONA

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTP234202 ARGENTONA.dwg

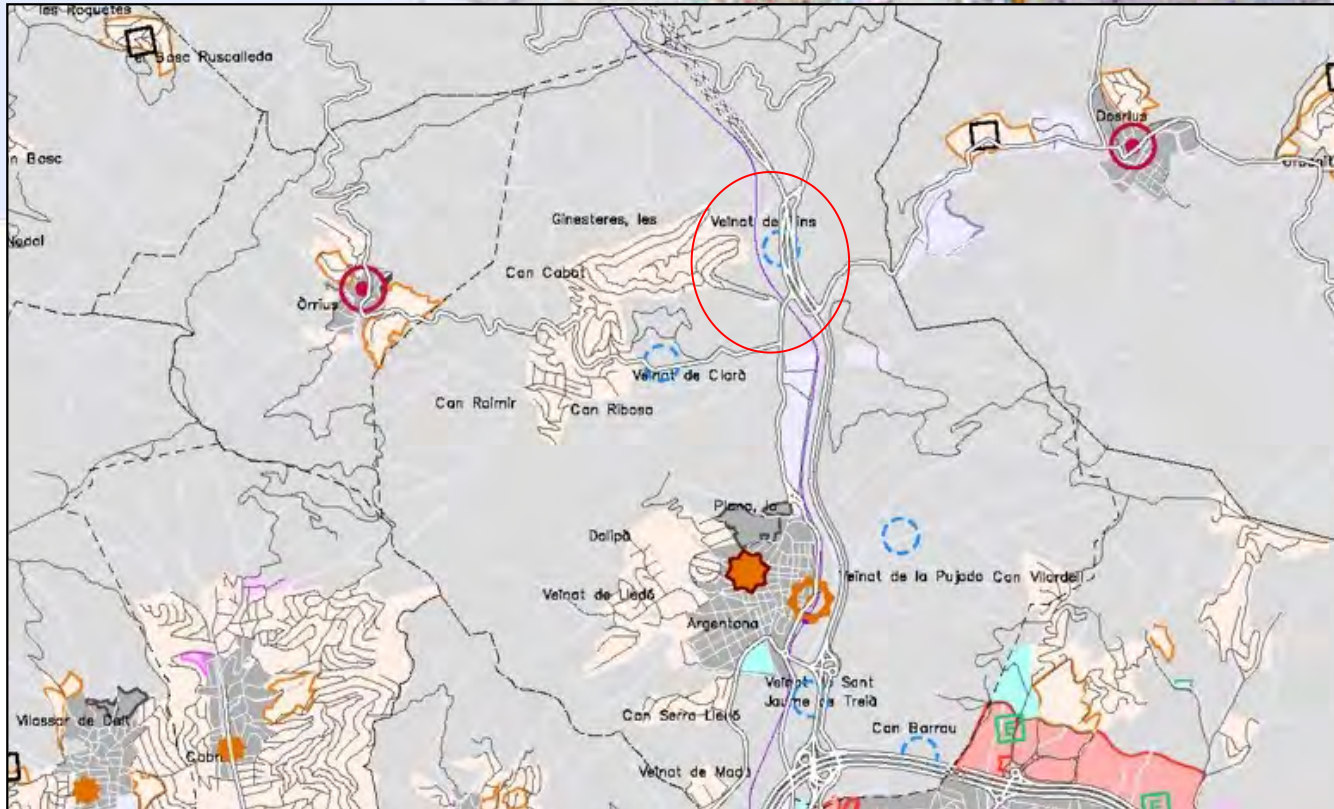
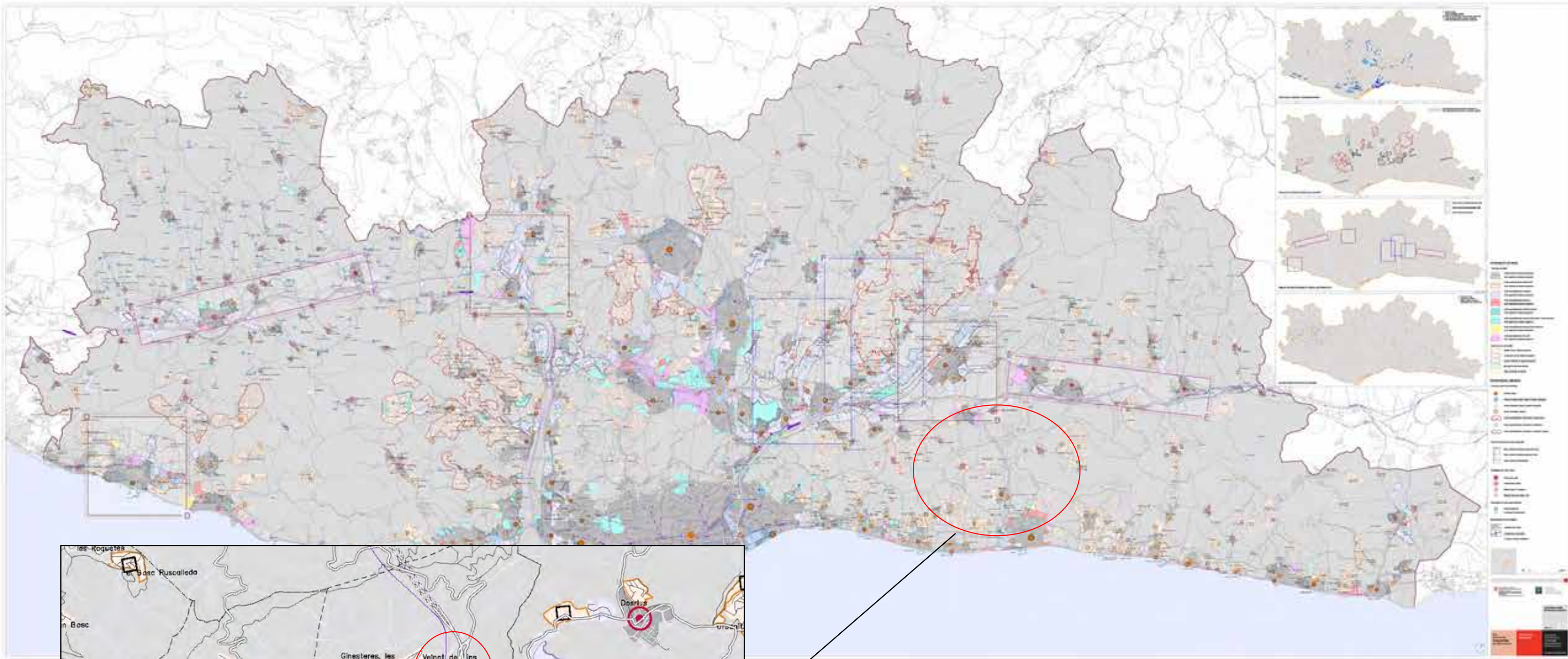
ARXIU PROJ.: CTP234202

PLÀNOL Nº:

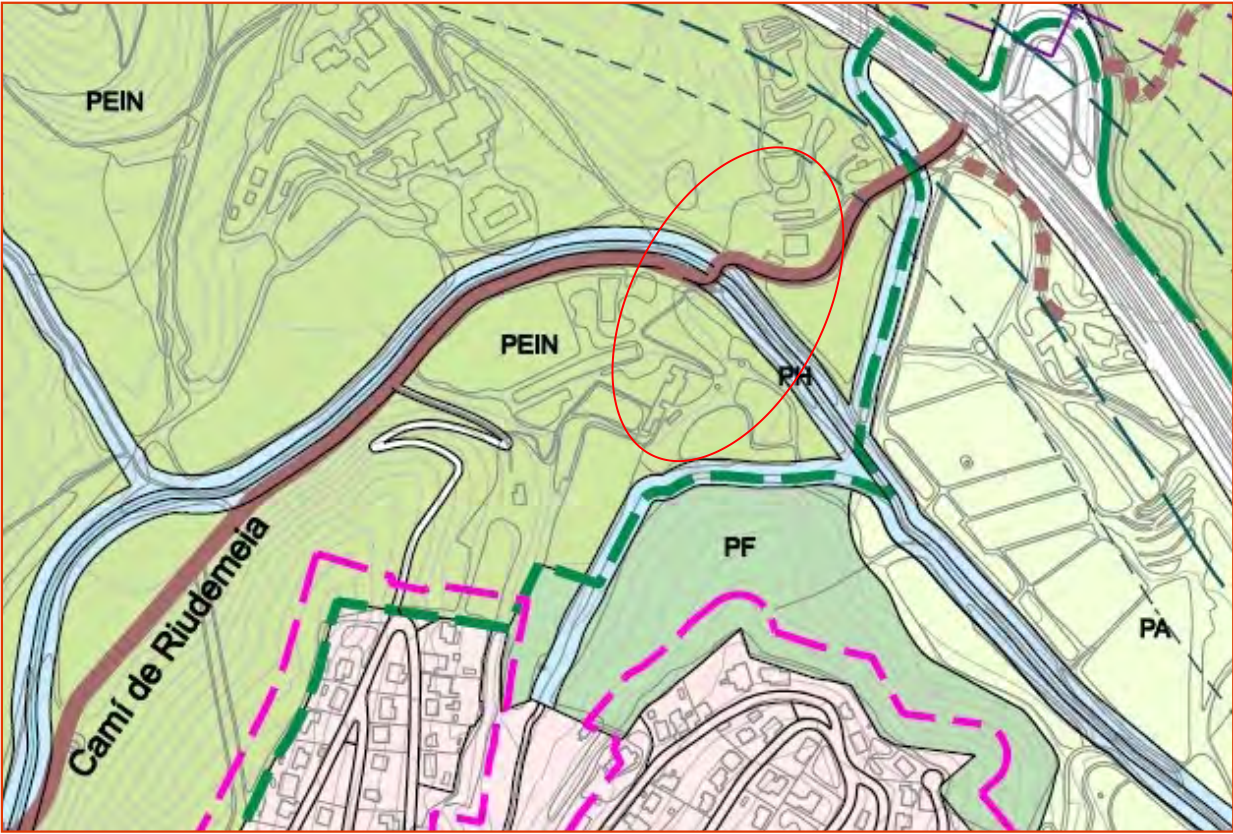
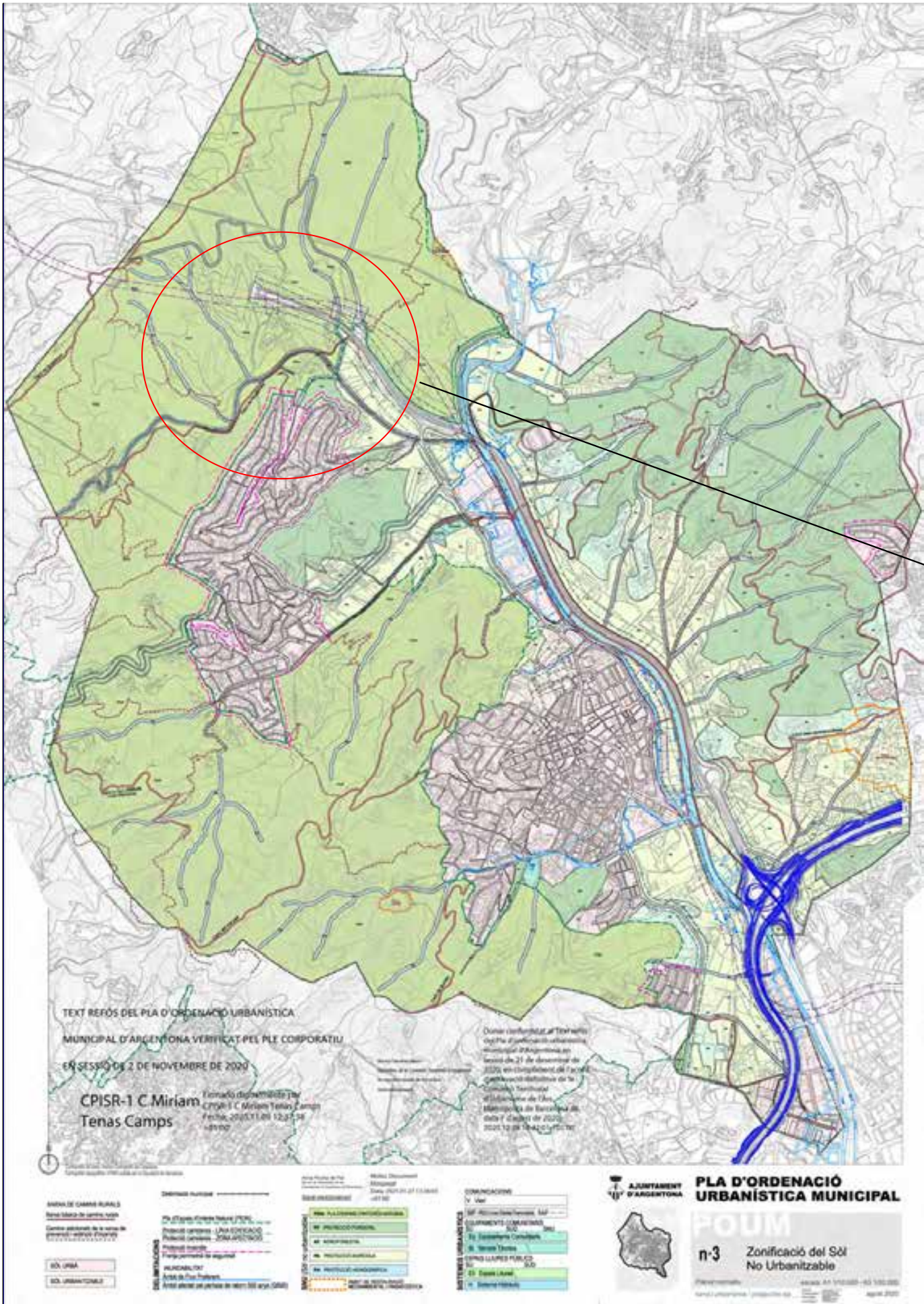
6

FULLA: 1 de 1

DATA: GENER 2024



		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11 KV "BADALONA.1" A 25 KV "MATARO1", SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA 71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIO DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572	Núm. Treball: 1876057	ESCALA: 1/50.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANEJAMENT TERRITORIAL	TERME MUNICIPAL: ARGENTONA	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP234202 ARGENTONA.dwg ARXIU PROJ.: CTP234202	PLÀNOL Nº: 2.2	
								FULLA: 1 de 1	DATA: GENER 2024



	CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11 KV "BADALONA.1" A 25 KV "MATARO1", SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA 71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIO DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572	Núm. Treball: 531146	ESCALA: 1/20.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANEJAMENT MUNICIPAL	TERME MUNICIPAL: ARGENTONA	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP234202 ARGENTONA.dwg ARXIU PROJ.: CTP234202	PLÀNOL Nº: 11	
								FULLA: 1 de 1	DATA: GENER 2024

3. SERVEIS URBANÍSTICS NECESSARIS.

El present projecte té per objecte la instal·lació d'una línia elèctrica i no precisa de cap servei urbanístic

4. PROJECTE TÈCNIC

Núm. ATLANTE SD2D220072

Núm. ITER 1876057

AVISO 302645890

**PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV “BADALONA.1” A 25kV
“MATARO1”, SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER
NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIÓ DEL CDI MA71294,
CDI 33187 I CD MA71572**

Situació : **zona BELL RACÓ**

T.M. d'Argentona

Província de Barcelona



ENGINYERES
ENGINYERS



CATALUNYA
CENTRAL

COL·LEGI PROFESSIONAL | ASSOCIACIÓ
ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS | GRADUATS
MAGNÈSIA | CATALUNYA CENTRAL

Eudald Roca Puig

Núm. Col·legiat: 20371

Núm. VISAT: **22006337-R01 - 23/01/2024**



VISAT

Granollers, Gener 2024

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA.

1.1.- ANTECEDENTS.

1.2.- OBJECTE DEL PROJECTE.

1.3.- REGLAMENTACIÓ.

1.4.- TITULAR.

1.5.- DESCRIPCIÓ DE LA LÍNIA DE MITJA TENSIO.

1.6.- CONCLUSIÓ.

2.- PRESSUPOST.

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

4.- ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

5.- PLÀNOLS

1.- MEMÒRIA.

1.1.- ANTECEDENTS.

Per tal de realitzar uns treballs de millora de la xarxa de distribució de la zona, l'empresa EDistribución Redes Digitales, S.L.U., distribuïdora d'energia elèctrica a la zona, ha previst realitzar un canvi de tensió d'un tram de la línia 11kV "BADALONA.1" a 25kV "MATARO1". Amb aquesta actuació es canviaran de tensió els CDI MA71294, CDI 33187 i CD MA71572, també es realitzarà una nova estesa subterrània de MT per connectar el nou CD prefabricat de superfície CD 110729 en substitució del CDI MA71293 i CD MA71302. Per últim es realitzarà una nova estesa de Baixa Tensió des del nou CD per donar continuïtat als subministraments dels dos CDs a retirar

1.2.- OBJECTE.

Amb la finalitat d'ampliar i millorar la xarxa de distribució, es projecta construir les instal·lacions que es descriuen. Es sol·licita la corresponent autorització administrativa.

1.3.- REGLAMENTACIÓ.

Per la redacció d'aquest projecte s'han tingut en compte les següents reglamentacions:

- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en les línies elèctriques d'alta tensió, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, publicat al BOE núm. 68, de 19 de març de 2008.
- Reial Decret núm. 337/2014, de 9 de maig. Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Ordre TIC 341/2003, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Llei 24/2013, de 26 de desembre. Llei del Sector Elèctric 2014.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel que es regulen les activitats de Transport, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments d'Autorització d'Instal·lacions d'Energia Elèctrica.
- Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 614/2001 de 8 de juny sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. BOE número 148 de 21 de juny de 2001.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre Llei prevenció i control ambiental d'activitats de Catalunya.
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que s'aprova el Pla d'espais d'Interès Natural.
- Ordenances municipals dels Ajuntaments afectats.

- Normatives pròpies d'Organismes o altres Companyies afectades.
- Resolució TRI/301/2006, 3 de febrer, del Departament d'Energia i Mines relativa a les xarxes soterrades de distribució de mitjana i alta tensió.

1.4.- TITULAR.

El titular de la petició es la societat EDistribución Redes Digitales, S.L.U., amb domicili per notificacions a l'Avinguda Vilanova, número 12, Barcelona (08018).

1.5.- DESCRIPCIÓ DE LA LÍNIA DE MITJA TENSÍO.

Per tal de realitzar el canvi de tensió de la línia de MT a 11kV BADALONA.1", per una banda en el suport PH-25143 situat al a zona del Bell Racó es tancaran els ponts que actualment estan oberts per unir els circuit de 25kV "PARERA" amb l'actual línia de 11kV "BADALONA.1".

Per altra banda en el suport TM 24991 situat a les proximitats de la carretera C-60 PQ 2+483, s'obrirà el circuit d'11kV i es connectarà el circuit de 25kV "MATARO1".

Aquesta actuació permetrà canviar de tensió un tram de línia aèria on hi ha connectats els centres de distribució MA71294, 33187 i MA71572.

A la zona del Bell Racó es realitzarà la instal·lació del nou CD prefabricat de superfície a l'entrada de la finca parcel·la POL 4, Par 11 amb referència cadastral 08009A01400011. Aquest nou CD 110729 a 25kV permetrà retirar el CDI MA71293 i CD MA71302 d'11kV situats a l'interior de la parcel·la Bell Racó.

Per realitzar la connexió d'aquest nou CD es realitzaran dues conversions aèries subterrànies en el suport de metàl·lic T-25141. Des d'aquest punt es realitzarà una canalització per nova estesa subterrània de MT a 25kV realitzant paral·lelisme i creuament amb la Riera dels Pins fins connectar-se al nou CD 110729

La canalització tindrà una longitud de 75m amb una estesa de 2x90m.

El traçat s'efectuarà per zones que ofereixin rasants presents o futures que puguin romandre permanents.

La reglamentació existent sobre línies subterrànies és aquella establerta a la Instrucció Tècnica Complementària ITC-LAT 06 del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en les línies elèctriques d'alta tensió aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, publicat al B.O.E. núm. 68, de 19 de març de 2008, així com la resolució TRI/301/2006, de 3 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió, a l'àmbit territorial de Catalunya, soterrant els conductors a una fondària no inferior a 0,80 m. Així mateix es tindran amb consideració el decret 120/92 de 28 d'abril i l'ordre de 5 de juliol de 1993 sobre xarxes subterrànies de servei públic. En el plànol de canalització s'hi detalla la secció i la disposició dels cables.

Al llarg del recorregut de la línia, sobre el cable, es col·locaran elements que senyalitzin la presència dels cables.

1.6.- DESCRIPCIÓ DE LA LÍNIA DE BAIXA TENSIO.

Per donar continuïtat als subministraments associats al CDI MA71293 i CD MA71302 a retirar es realitzaran noves esteses subterrànies de BT des del nou CD 110729.

Es realitzaran dues noves sortides de BT Q1S3 i S4 fins a realitzar conversió al nou PH a instal·lar al costat del CD. Aquestes dues sortides alimentaran la xarxa aèria del CDI MA71293.

Per altra banda per alimentar els subministraments del CD MA71302 es realitzaran dues sortides en paral·lel Q1S1 i S2 fins a connectar-se a la nova CGP de 630Ai es realitzarà una sortida de 230V Q2-S5 a connectar al nou nínxol amb CS+CGP. Aquests dos nous nínxols s'instal·laran al costat de la caseta del nou CD.

La canalització per aquestes sortides de distribució serà d'uns 15 m per una estesa total de 47m amb cable de 3x1x240+1x150Al 0,6/1kV

Per últim, des de les noves CGPs a instal·lar al límit de parcel·la al costat del CD es realitzarà una nova canalització per les escomeses corresponents a les línies de derivació individuals que aniran canalitzades per vial interior de la finca del Bell Racó fins als punts de subministraments actuals.

La canalització de les escomeses tindrà una longitud d'uns 225m per una estesa de 3 circuits de 240Cu

1.6.1.- CARACTERÍSTIQUES LÍNIA SUBTERRÀNIA MT.

1. Tipus	LSMT a 25 kV "MATARO1" .
2. Finalitat	Canvi de tensió línia 11kV a 25kV i instal·lació del nou CD 110729
3. Origen	2 Conversions A/S TM T-25141
4. Final	Connexió al nou CD 110729
5. Termes municipals afectats	Argentona
6. Tensió	25KV
7. Longitud de la línia subterrània	Una estesa de 2x90 metres (canalització de 75m)
8. Nombre de circuits	Dos circuits.
9. Nombre de cables	Tres per circuit
10. Material conductor	Alumini
11. Secció dels conductors	3x1x240 mm ²
12. Tensió del cable subterrani	18/30 kV
13. Nivell d'aïllament	70/170 kV

1.6.2.- CARACTERÍSTIQUES LÍNIA SUBTERRÀNIA. BT CD 110729 Q1 S3 i S4

1. Tipus	LSBT a 400V CD 110729 .
2. Finalitat	Alimentació subministraments CDI MA71293
3. Origen	CD 110729 Q1 S3 i S4
4. Final	2 Conversions A/S nou PH
5. Termes municipals afectats	Argentona
6. Tensió	400V
7. Longitud de la línia subterrània	Una estesa de 2x16 metres (canalització de 6m)
8. Nombre de circuits	Dos circuits.
9. Nombre de cables	Quatre per circuit
10. Material conductor	Alumini
11. Conductors	3x1x240+1x150 mm ² Al 0,6/1 kV.

1.6.3.- CARACTERÍSTIQUES LÍNIA SUBTERRÀNIA. BT CD 110729 Q1 S1 i S2

1. Tipus	LSBT a 400V CD 110729 .
2. Finalitat	Alimentació subministraments CD MA71302
3. Origen	CD 110729 Q1 S1 i S2
4. Final	Nova CGP 630A
5. Termes municipals afectats	Argentona
6. Tensió	400V
7. Longitud de la línia subterrània	Una estesa de 2x12 metres (canalització de 5m)
8. Nombre de circuits	Dos circuits.
9. Nombre de cables	Quatre per circuit
10. Material conductor	Alumini
11. Conductors	3x1x240+1x150 mm ² Al 0,6/1 kV.

1.6.4.- CARACTERÍSTIQUES LÍNIA SUBTERRÀNIA. BT CD 110729 Q2 S5

1. Tipus	LSBT a 400V CD 110729 .
2. Finalitat	Alimentació subministraments CD MA71302
3. Origen	CD 110729 Q2S5
4. Final	Nova CS+CGP
5. Termes municipals afectats	Argentona
6. Tensió	230V
7. Longitud de la línia subterrània	Una estesa de 14 metres (canalització de 8m)
8. Nombre de circuits	Un circuit.
9. Nombre de cables	Quatre per circuit
10. Material conductor	Alumini
11. Conductors	3x1x240+1x150 mm ² Al 0,6/1 kV.

1.6.4.- CARACTERÍSTIQUES LÍNIA DERIVACIO INDIVIDUALS

1. Tipus	LSBT a 400V CD 110729 .
2. Finalitat	Alimentació subministraments CD MA71302
3. Origen	Noves CGPS
4. Final	Connexió subministraments Bell Racó
5. Termes municipals afectats	Argentona
6. Tensió	400 i 230V
7. Longitud de la línia subterrània	Una estesa de 3x229 metres (canalització de 225m)
8. Nombre de circuits	tres circuit.
9. Nombre de cables	Quatre per circuit
10. Material conductor	Coure
11. Conductors	3x1x240+1x150 mm ² CU 0,6/1 kV.

VISAT

ENGINYERS/ES
CAT CENTRAL



22006337-R01

23/01/2024

1.7.- NOU CENTRE DE DISTRIBUCIÓ.

El Centre de Distribució per la seva instal·lació serà del tipus prefabricat de superfície, situat l'entrada de la finca parcel·la CAN PINS POL 4, Par 11 amb referència cadastral 08009A01400011 a l'entrada de la finca Bell Racó (s/plànols adjunts) amb accés directe des del vial i dins del municipi d'Argentona.

El terreny on es situarà el centre de distribució serà cedit per la propietat a l'empresa EDISTRIBUCION Redes Digitales, S.L.U

La potència màxima admissible de la instal·lació serà d'un transformador de 1000kVA, essent tots els elements de la instal·lació calculats per a aquesta potència.

Però donada la potència connectada a la xarxa de BT s'instal·larà, inicialment un transformador de 250kVA.

L'accés al centre de transformació serà directament des de la via pública.

1.8.- CONCLUSIÓ.

Les instal·lacions projectades acompliran la reglamentació vigent que els hi és aplicable.

2.- PRESSUPOST.

- **Obra :**

**PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11kV “BADALONA.1” A 25kV
“MATARO1”, SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER
NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIO DEL CDI MA71294,
CDI 33187 I CD MA71572**

El pressupost de l'obra civil d'aquesta instal·lació és de :

Unitats Construct.	Descripció	Preu unitari	Unitats		Preu
F2220A13	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora.	54,97 €/m3	2,00	m3	109,94 €
F222D123	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor i càrrega mecànica del material excavat.	46,18 €/m3	145,58	m3	6.722,88 €
F222K422	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat.	12,09 €/m3	1,70	m3	20,55 €
F2194XJ1	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió.	14,68 €/m2	2,00	m2	29,36 €
F2285B0F	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM.	17,92 €/m3	87,12	m3	1.561,19 €
F2R4503A	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.	11,38 €/m3	61,86	m3	703,97 €
F2R6423A	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km.	11,98 €/m3	0,40	m3	4,79 €
F31521H1	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	70,28 €/m3	11,10	m3	780,11 €
F3Z112T1	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	10,67 €/m2	1,00	m2	10,67 €

VISAT

ENGINYERS/ES
CAT CENTRAL



22006337-R01

23/01/2024

Unitats Construct.	Descripció	Preu unitari	Unitats		Preu
F9H11251	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada.	53,65 €/T	0,24	T	12,88 €
F9H11B51	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B50/70 S (S-20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada.	52,18 €/T	0,34	T	17,53 €
FG22TP1K	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.	4,96 €/m	876,00	m	4.344,96 €
FDGZU010	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,27 €/m	876,00	m	236,52 €
FDGZU030	Placa de polietilè per a senyalització presència conductors elèctrics segons normativa de Endesa Distribución Eléctrica.	2,49 €/m	726,00	m	1.807,74 €
G228U200	Rebliment amb sorra neta de riu o mina de 0,2 a 1 mm de granulometria en llit, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	32,26 €/m3	50,82	m3	1.639,45 €
					18.002,55 €

UNITATS	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	TOTAL
	CENTRES DE TRANSFORMACIÓ			
UT	Obra civil auxiliar per implantació de centre prefabricat, incolent excavació, segons mides indicades pel fabricant del centre a instal·lar. Inclou assentament i compactació del terreny, llit de sorra de nivellació formació de vorera equipotencial amb 15 cm de formigó HM-20 i malla electrosoldada i condicionament perimetral segons urbanització de la zona.	2.068,57	1,00	2.068,57
UT	Obertura de rasa en zona de terra , tancat i compactat per la instal·lació dels elèctrodes necessaris per tal d'aconseguir els valors de resistència de terra previstos.	253,16	1,00	253,16
	SUBTOTAL			2.321,73

Pressupost realitzat segons barem de l'ITEC

Línia aèria MT (30 kV)				
Quantitat	Unitat constructiva	Import unitari (euros)		Import parcial (euros)
		LA30-LA56	LA110/D145	
1	Treballs adequació línia aèria		3.584,00	3.584,00
1	Desmuntatge línia aèria i suports		2.530,00	2.530,00
Total parcial de la línia aèria MT (30 kV)				6.114,00

TOTAL PRESSUPOST	26.438,28
------------------	-----------

El present pressupost puja a la quantitat de **26.438,28** Euros.

El Facultatiu

Granollers, Gener 2024

3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest document és definir l'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, per l'obra a executar en el Terme Municipal d'Argentona:

PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV “BADALONA.1” A 25kV “MATARO1”, SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI DE TENSIÓ DEL CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

- Canalització per nova estesa subterrània de MT a 25kV
- Treballs en Centre de Distribució, per connexionat i reforma
- Treballs instal·lació caseta prefabricada per nou CD
- Treballs en línia aèria MT
- Canalització per nova estesa subterrània de BT a 400V
- Treballs en línia aèria de BT

Complint amb el reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, “Disposicions mínimes de salut en les obres de construcció”, l'Estudi Bàsic contempla la identificació dels riscos laborals, les mesures preventives i les normes de seguretat i salut aplicables durant l'execució dels treballs en obra.

2.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Seguint les instruccions del Reial Decret 1627/1997, abans de l'inici dels treballs en obra, l'empresa adjudicatària de l'obra, estarà obligada a elaborar un “Pla de seguretat i salut en el treball”, en el que s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions que s'adjunten en l'estudi bàsic.

3.- ACTIVITATS BÀSIQUES

Durant l'execució dels treballs en obra es poden destacar com activitats bàsiques:

3.1 Estesa de cable subterrani (C.S.)

- Desplaçament de personal
- Transport de materials i eines
- Obertura i condicionament de rases per l'estesa de cables
- Estesa de cables subterranis
- Realització de connexions en cables subterranis

- Reposició de terres, tancament de rases, compactació del terreny i reposició del paviment
- Maniobres necessàries per retirar i restaurar la tensió d'un sector de la xarxa
- Desmuntatge d'instal·lacions (si és necessari)

3.2 Estesa de línia aèria (L.A.)

- Desplaçament de personal
- Transport de materials i eines
- Excavacions per fonaments de suports per a línies aèries
- Formigonat de fonaments
- Elevació de suports de formigó, fusta i planxa
- Alçament i muntatge de suports de “gelosia”
- Muntatge de ferros i aïlladors en suports
- Estesa de conductors sobre els suports
- Realització de connexions en línies aèries
- Muntatge d'equips de maniobra i protecció
- Maniobres necessàries per retirar i restaurar la tensió d'un sector de la xarxa
- Desmuntatge d'instal·lacions (si és necessari)
- Operacions específiques per realitzar treballs en tensió

3.3 Construcció centre de transformació, interior o intempèrie (CT.)

- Desplaçament de personal
- Transport de materials i eines
- Obra civil per la construcció de l'edifici
- Excavacions pels fonaments de suports de línies aèries
- Formigonat de fonaments
- Aixecament i muntatge de suports de “gelosia”
- Muntatge de ferros i aïlladors en els suports
- Muntatge d'equips de maniobra, protecció i transformadors
- Maniobres necessàries per retirar i restaurar la tensió d'un sector de la xarxa
- Desmuntatge d'instal·lacions (si és necessari)

4.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

4.1 Riscos laborals

- Caigudes de personal al mateix nivell
 - Per deficiències del terra
 - Per trepitjar o entrebancar-se amb objectes
 - Per males condicions atmosfèriques
 - Per existència d'abocaments o líquids

C.S.	L.A.	C.T.
	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X

- Caigudes de personal o diferent nivell
 - Per desnivells, rases o talussos
 - Per forats
 - Des d'escaleres, portàtils o fixes
- Des de bastida
 - Des de sostres o murs
 - Des de suports
 - Des d'arbres
- Caigudes d'objectes
 - Per manipulació manual
 - Per manipulació amb aparells elevadors
- Despreniments, enfonsaments o ruïnes
 - Suports
 - Elements de muntatge fixes
 - Enfonsament de rases, pous o galeries
- Xocs i cops
 - Contra objectes fixes i mòbils
 - Enfonsament de rases, pous o galeries
- Atrapaments
 - Amb eines
 - Per maquinària o mecanismes en moviment
 - Per objectes
- Talls
 - Amb eines
 - Amb màquines
 - Amb objectes
- Projeccions
 - Per partícules sòlides
 - Per líquids
- Contactes tèrmics
 - Amb fluids
 - Amb focus de calor
 - Amb projeccions
- Contactes químics
 - Amb substàncies corrosives
 - Amb substàncies irritants
 - Amb substàncies químiques
- Contactes elèctrics
 - Directes
 - Indirectes
 - Descàrregues elèctriques
- Arc elèctric
 - Per contacte directe
 - Per projecció
 - Per explosió en corrent contínua
- Manipulació de càrregues o eines
 - Per desplaçar, aixecar o aguantar càrregues
 - Per utilitzar eines
 - Per moviments sobtats

- Riscos derivats del tràfic
 - Xoc entre vehicles i contra objectes fixes
 - Atropellaments
 - Fallades mecàniques i tombada de vehicles
- Explosions
 - Per atmosferes explosives
 - Per elements de pressió
 - Per voladures o material explosiu
- Agressió d'animals
 - Insectes
 - Rèptils
 - Gossos i gats
 - Altres
- Sorolls
 - Per exposició
- Vibracions
 - Per exposició
- Ventilació
 - Per ventilació insuficient
 - Per atmosferes baixes en oxigen
- Il·luminació
 - Per il·luminació ambiental insuficient
 - Per enlluernaments i reflexes
- Condicions tèrmiques
 - Per exposició a temperatures extremes
 - Per canvis sobtat en la temperatura
 - Per estrès tèrmic

C.S.	L.A.	C.T.
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X		
X		
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X		X
X		X
X		X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X		X
X		X
		X
		X

4.2 Riscos i danys a tercers

- Per l'existència de curiosos
- Per la proximitat de circulació vial
- Per la proximitat de zones habitades
- Per presència de cables elèctrics amb tensió
- Per manipulació de cables amb corrent
- Per l'existència de canonades de gas o d'aigua

C.S.	L.A.	C.T.
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X

5.- MESURES PREVENTIVES

Per evitar o reduir els riscos relacionats, s'adoptaran les següents mesures:

5.1 Prevenció de riscos laborals a nivell col·lectiu

- Es mantindrà l'ordre i la higiene en la zona de treball
- S'acondiciaran passos per vianants
- Es procedirà al tancament, abalisament i senyalització de la zona de treball
- Es disposarà del nombre de farmacioles adequat al nombre de persones que intervinguin en l'obra
- Les rases i excavacions quedaran suficientment vallades i senyalitzades
- Es col·locaran tapes provisionals en forats i arquetes fins que no es disposi de les definitives
- Es revisarà l'estat de conservació de les escales portàtils i fixes diàriament, abans d'iniciar el treball i mai seran de fabricació provisional
- Les escales portàtils no estaran pintades i es treballarà sobre les mateixes de la següent manera:
 - Només podrà pujar un operari
 - Mentre l'operari està a dalt, un altre aguantarà l'escala per la base
 - La base de l'escala no sobresortirà més d'un metre del pla al que es vol accedir
 - Les escales de més de 12 m es lligaran pels seus dos extrems
 - Les eines es pujaran mitjançant una corda i a l'interior d'una bossa
 - Si es treballa per sobre de 2 m s'utilitzarà cinturó de seguretat, ancorat a un punt fix diferent de l'escala
- Les bastides seran d'estructura sòlida i tindran baranes, barra a mitja alçada i sòcol
- S'evitarà treballar a diferents nivells en la mateixa vertical i romandre sota de càrregues suspeses.
- La maquinària utilitzada (excavació, elevació de material, estesa de cables, etc.) només serà manipulada per personal especialitzat
- Abans d'iniciar el treball es comprovarà l'estat dels elements situats per sobre de la zona de treball
- Les màquines d'excavació disposaran d'elements de protecció contra bolcades
- Es procedirà a l'apuntalat dels paraments de les rases sempre que el terreny sigui tou o es treballi a més de 1,5 m de profunditat.
- Es comprovarà l'estat del terreny abans d'iniciar la jornada i després de pluja intensa
- S'evitarà l'emmagatzemat de terres al costat de les rases o forats de fonaments
- En totes les màquines els elements mòbils estaran degudament protegits

- Tots els productes químics a utilitzar (dissolvents, grasses, gasos o líquids aïllants, olis refrigerants, pintures, silicons, etc.) es manipularan seguint les instruccions dels fabricants.
- Els armaris d'alimentació elèctrica disposaran d'interruptors diferencials i preses de terra.
- Transformadors de seguretat per treballs amb electricitat en zones humides o molt conductores de l'electricitat.
- Tot el personal haurà d'haver rebut una formació general de seguretat i a més el personal que hagi de realitzar treballs en altura, formació específica en riscos d'altura
- Per treballs en proximitat de tensió el personal que intervingui haurà d'haver rebut formació específica de risc elèctric.
- Els vehicles utilitzats per transport de personal i mercaderies estaran en perfecte estat de manteniment i al corrent de la ITV
- Es muntarà la protecció passiva adequada a la zona de treball per evitar atropellaments
- En les zones de treball que es necessiti es muntarà ventilació forçada per evitar atmosferes nocives.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn en els manòmetres i en les canyes dels soldadors
- Les ampolles o contenidors de productes explosius es mantindran fora de les zones de treball
- El moviment del material explosiu i les voladures seran efectuats per personal especialitzat
- S'observaran les distàncies de seguretat amb altres serveis, pel que es requerirà tenir un coneixement previ del traçat i característiques de les mateixes.
- S'utilitzaran els equips d'il·luminació que es precisin segons el desenvolupament i característiques de l'obra (adicional o socors)
- Es retirarà la tensió en la instal·lació en què es tingui que treballar, obrint amb un tall visible totes les fonts de tensió, posant-les a terra i en curtcircuit. Per realitzar aquestes operacions s'utilitzarà el material de seguretat col·lectiva que es necessiti.
- Només es restablirà el servei a la instal·lació elèctrica quan es tingui la completa seguretat que no queda ningú treballant.
- Per la realització de treballs en tensió el contractista disposarà de:
 - Procediment de treball específic
 - Material de seguretat col·lectiva que es necessiti
 - Acceptació de l'empresa elèctrica del procediment de treball
 - Vigilància constant del cap de treball en tensió

5.2 Prevenció de riscos laborals a nivell individual

El personal d'obra ha de disposar, amb caràcter general, del material de protecció individual que es relaciona i que té l'obligació d'utilitzar depenent de les activitats que realitzi:

- Casc de seguretat
- Roba de treball adequada pel tipus de treball que es faci
- Impermeable
- Calçat de seguretat
- Botes d'aigua
- Trepadors i elements de subjecció personal per evitar caigudes entre diferents nivells
- Guants de protecció per cops, talls, contactes tèrmics i contacte amb substàncies químiques
- Guants de protecció elèctrica
- Guants de goma, neoprè o similar per formigonar, obres de paleta, etc.
- Ulleres de protecció per evitar enlluernaments, molèsties o lesions oculars, en cas de:
 - Arc elèctric
 - Soldadures i oxi tall
 - Projecció de partícules sòlides
 - Ambient polsós
- Pantalla facial
- Orelleres i taps per protecció acústica
- Protecció contra vibracions en braços i cames
- Màscara autofiltrant per treballs amb ambient polsós
- Equips autònoms de respiració
- Productes repel·lents d'insectes
- Aparells espantagossos
- Pastilles de sal (estrès tèrmic)

Tot el material estarà en perfecte estat d'ús.

5.3 Prevenció de riscos de danys a tercers

- Tancat i protecció de la zona de treball amb balises lluminoses i cartells de prohibit el pas
- Senyalització de calçada i col·locació de balises lluminoses en carrers d'accés a zona de treball, als desviaments provisionals per obres, etc.
- Reg periòdic de les zones de treball on es generi pols

6.- NORMATIVA APLICABLE

En el procés d'execució dels treballs hauran d'observar-se les normes i reglaments de seguretat vigents. A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de la normativa aplicable:

- Decreto de 26 de julio de 1957, por el que se regulan los trabajos prohibidos a la mujer y a los menores.
- Real decreto núm. 337/2014, de 9 de mayo. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias
- ITC-RAT 01 a 23. Orden de 31 de agosto de 1987, sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya, pel qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentaries d'obres i construccions a línies elèctriques.
- Real Decreto Legislativo núm. 2/2015, de 23 de octubre. Estatuto de los Trabajadores de 2015.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- Real Decreto 773/1997, 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció.
- Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo de los trabajadores en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
- Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Ordre TIC/341/2003, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Real Decreto 1428/2003, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del exto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial, aprobado por el Real Decreto Legislativo 339/1990, de 2 de marzo.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Decreto 171/2010, de 16 de noviembre. LCAT 2010\780, Registro de delegados y delegadas de prevención
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades a Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.
- Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
- Convenis col·lectius.
- Ordenances municipals.
- Instrucció general d'operacions, normes i procediments relatius a seguretat i salut laboral de l'empresa contractant.

El Facultatiu

Granollers, Gener 2024

4.- ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS.

1.1 INTRODUCCIÓ

Durant l'execució de la obra, es generaran materials que hauran de ser retirats i que són susceptibles de classificar-se com a residu. Els residus generats en l'obra en qüestió es classificaran, tal com especifica el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, per el que s'aprova el text refós de la llei reguladora dels residus com a Residus Inerts, Residus No Especials i Residus Especials. La gestió dels residus que han de ser retirats, precisaran de diferents canals de gestió, així com la generació dels diferents certificats que marca la normativa vigent.

El material potencialment reutilitzable generat en l'obra, ja sigui material sobrant (cables, tubulars, etc.) o material reutilitzable, un cop classificat en els contenidors homologats per a la recollida es portaran al magatzem habilitat per aquests objecte o directament en el mateix lloc de generació del material per classificar el que pot ser susceptible de ser reutilitzat directament i el que es converteix en residu per a ser retirat per el Gestor Autoritzat, segons s'estipula en el Real Decreto 105/2008 publicat en el BOE 38 13/2/2008.

S'efectuarà en l'obra un emmagatzematge adequat del material retirat, depenent el seu destí previst. Una vegada rebut el material en la zona d'apilament, s'haurà d'efectuar la seva separació en dues categories: municipals i industrials, i aquests a la seva vegada en especial, no especials i inerts. S'efectuarà un emmagatzematge adequat del residu, d'acord aquestes categories fins el seu transport, gestió i disposició final, devent acreditar la mateixa mitjançant la documentació corresponent.

Si no fora possible la gestió immediata dels residus generats per part del Gestor Autoritzat ni la seva retirada immediata de la obra, els residus s'emmagatzemaran en contenidors que disposin d'un element de recollida de fuites accidentals i tenint que ser retirats en el menor temps possible per el Gestor autoritzat.

1.2 DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en la *Llei 7/2022, del 8 d'abril*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició: seran el que s'anomenen.

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

1.2.1 Tipologia de residus generats

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a peril·losos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

1.2.1.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 02 Maons
- 17 01 03 Teules i materials ceràmics
- 17 02 02 Vidre
- 17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

- 17 02 01 Fusta

PLÀSTIC:

- 17 02 03 Plàstic

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

- 17 04 01 Coure, bronze, llautó
- 17 04 02 Alumini
- 17 04 04 Zinc
- 17 04 05 Ferro i acer
- 17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

- 17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
- 17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
- 17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
- 17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
- 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
- 17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
- 17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
- 17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

1.2.1.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el

capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.
02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

1.2.1.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses

1.2.2 Gestió de residus

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.

- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control de les quantitats de residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:
 - T 11- Deposició de residus inerts.
 - Formigó
 - Metalls
 - Vidres, plàstics
 - T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
 - Formigó, maons
 - Materials ceràmics
 - Vidre
 - Terres
 - Paviments
 - Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt
 - V 11- Reciclatge de paper i cartó
 - V 12- Reciclatge de plàstics
 - V 14- Reciclatge de vidre.
 - V 15- Reciclatge i recuperació de fustes
 - V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
 - V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

1.2.3 Gestió de residus tòxics, perillosos i especials

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.
- Residus especials amb policlorobifenils (d'ara en endavant PCB) i l'aparellatge que els contenen (transformadors i Condensadors)

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu: La recollida de residus especials com son els olis que es puguin haver vessat, així com olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats. Ubicats de forma que es previngui de possibles fuites segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

El mateix procediment s'aplicarà amb especial atenció a restes de pintures, dissolvents, vernissos i residus especials que siguin líquids, els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvasament de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i

resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

En el cas particular dels residus especials amb policlorobifenils (d'ara en endavant PCB) i l'emparament que els contenen (transformadors i Condensadors), es traslladaran a través d'un transportista autoritzat sense poder ser emmagatzemats en cap magatzem de residus ja que es tindran que emmagatzemar segons es regula en l'article 10 del real decret 1378/1999 del 27 d'agost de 1999 i tota la documentació de la gestió d'aquests equips seguiran les especificacions establertes en el Real Decret 1378/1999, Real Decret 228/2006.

El trasllat dels residus es realitzaran mitjançant auto-elevadors o medis apropiats conduïts per persones capacitades, evitant perdudes o vessaments en el moviment i carrega dels residus. La càrrega sempre anirà coberta i assegurada amb la finalitat d'evitar moviments o que pugui ser colpejada durant el transport, en especial en els recorreguts de difícil accés o en mal estat.

1.2.4 Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per a l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

1.3 VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS I EXCAVACIONS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació de la quantitat de residus de demolició, enderrocs i terres sobrants que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del present annex. L'elaboració de l'estimació de la quantitat d'enderrocs es la que se s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA
	Quantitat (t)	Quantitat (t)	Quantitat (t)	Quantitat (t)
ENDERROCS			0,56	0

PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS
Quantitat (t)	Quantitat (t)	Quantitat (t)
		0

Capítol	MOVIMENT DE TERRES	TERRES INERTS	TERRES VEGETALS	TERRES CONTAMINADES (residu especial)
		Quantitat (t)	Quantitat (t)	Quantitat (t)
Subcapítol	MOVIMENT DE TERRES	73,64	0	0

1.4 QUANTITAT D'ALTRES RESIDUS GENERATS EN OBRA

Altres residus d'obra				
Tipus residus	quantitat (t)	unitat	preu unitari	procedència
Plàstics	0,0001			Embolcalls i envasos
Suport Fusta	2	1	25	Desmuntatge línies aèries
Suport Formigó	0	1	3,5	Desmuntatge línies aèries
Ferro i acer	0,5	1	6,5	Desmuntatge línies aèries
Vidre	0,02			Desmuntatge aïlladors
Paper i Cartró	0,0002	6		Embolcalls i envasos
Draps i roba	0			Útils i roba feina
Restes Vegetals	0			Tala i poda
Residus Especials	0			Aparellatge

1.5 PRESSUPOST GESTIÓ RESIDUS

Import Estimatiu Gestió Residus : **697,77 €**

Codi	UA	Descripció	Preu	Amidament	Import
F2RAU100	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 12)	18,74	0,505	9,45 €

Codi	UA	Descripció	Preu	Amidament	Import
F2RAU330	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància menor de 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 16)	11,85	0,050	0,59 €
F2RAU350	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància menor de 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 18)	11,85	0,050	0,59 €
F2RAU240	m3	Transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància menor de 25 km, de terres procedent d'excavació i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 13)	13,88	52,597	730,05 €
F2RAUC00	t	Cànon per la deposició controlada de residus de la construcció segons la Llei (/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructura de gestió de residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus (article 24). (P - 19)	3,00	74,200	222,60 €
TOTAL GESTIÓ RESIDUS:					963,28 €

1.6 REGLAMENTACIÓ ESPECÍFICA

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **DECRET LEGISLATIU 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, modificat per la **LLEI 9/2011**, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica i per la **LLEI 3/2015**, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.
- **DECRET 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **DECRET 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **DECRET 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment

de distribució de la recaptació dels cànonns sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.

- **REIAL DECRET 210/2018**, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya
- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LEY 7/2022**, del 8 d' abril, de Residuos.
- **REAL DECRETO 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, sobre los Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- **REAL DECRETO 646/2020**, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero
- **REAL DECRETO 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **REAL DECRETO 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **NORMATIVA INTERNA DE LA COMPANYIA DISTRIBUÏDORA**

5.- PLÀNOLS.

1. PLÀNOL DE SITUACIÓ I ACCESSOS

2.1 PLÀNOL DE PLANTA GENERAL MT 1 de 3

2.2 PLÀNOL DE PLANTA GENERAL MT 2 de 3

2.3 PLÀNOL DE PLANTA GENERAL MT 3 de 3

2.4 PLÀNOL DE PLANTA GENERAL – ZONA BELL RACÓ

2.5 PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT

2.6 PLÀNOL DETALL DE RASA

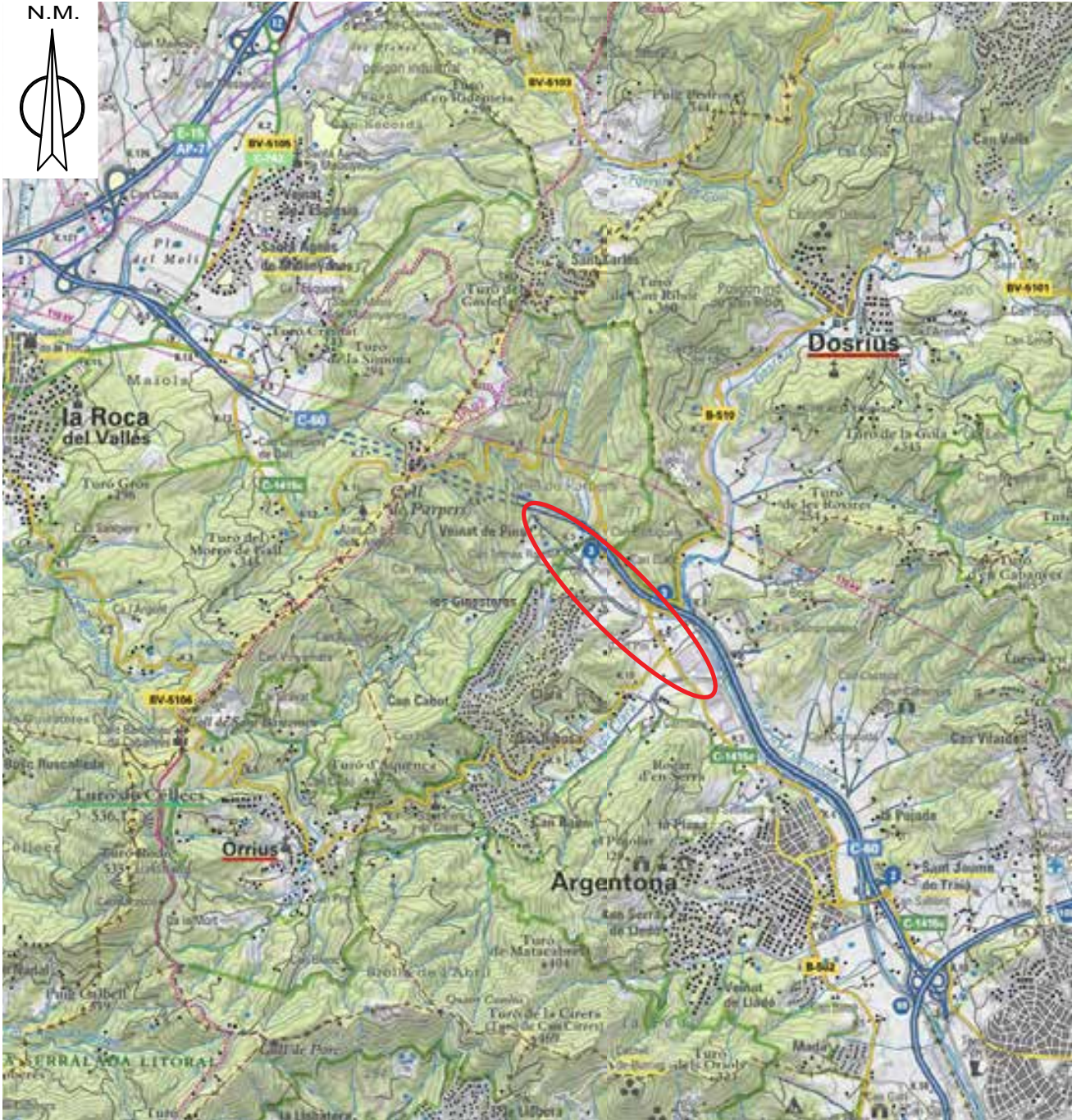
2.7 PLÀNOL DISTÀNCIA ENTRE SERVEIS MT

2.8 PLÀNOL OBRA CIVIL CD

2.9 PLÀNOL APARELLATGE CD

TM D'ARGENTONA

N.M.



ENGINYERES
ENGINYERS CATALUNYA CENTRAL

COL·LEGI PROFESSIONAL ASSOCIACIÓ
ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS GRADUATS
MANRESA CATALUNYA CENTRAL

Eudald Roca Puig

Núm. Col·legiat: 20371

Núm. VISAT: 22006337-R01 - 23/01/2024



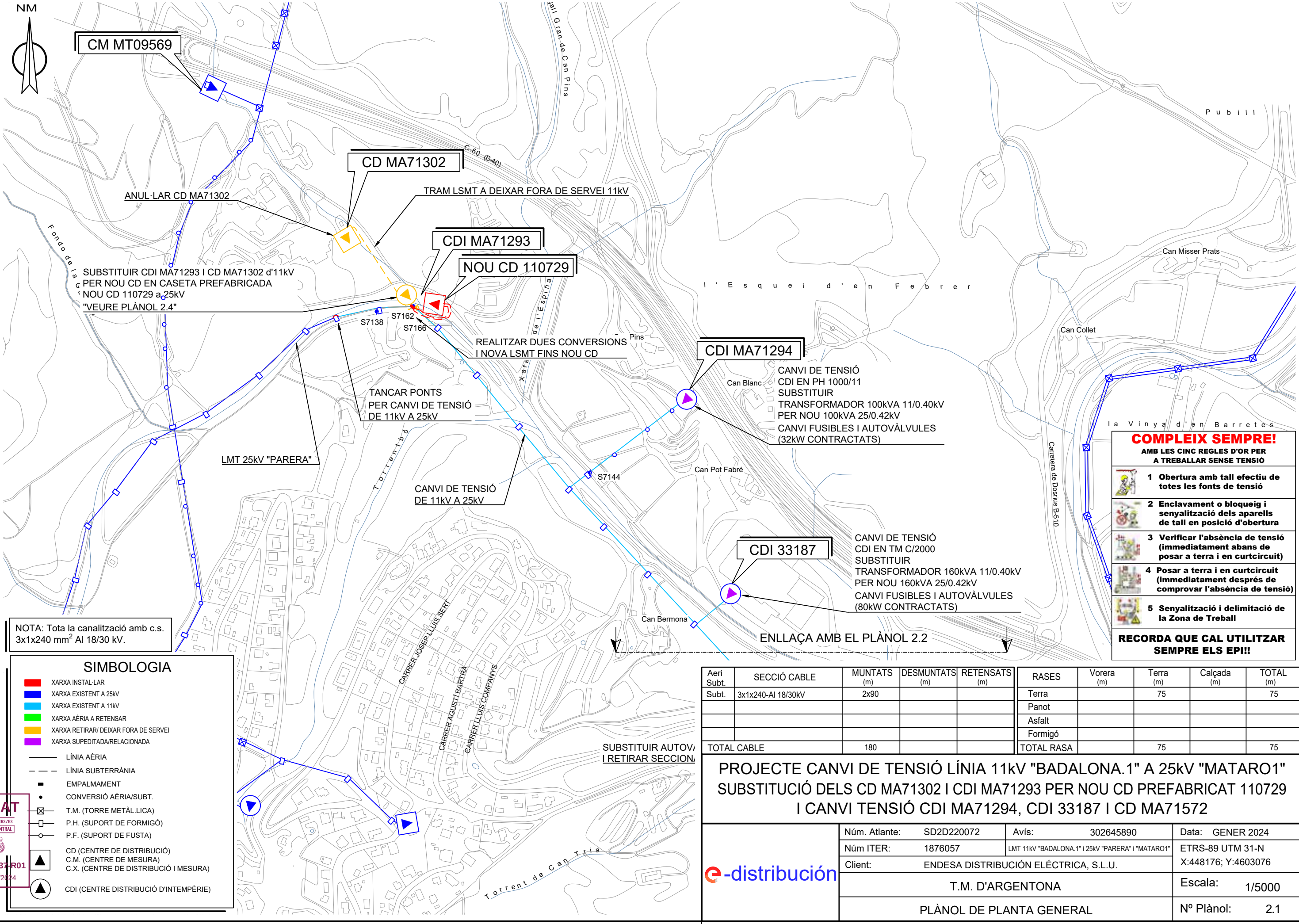
VISAT

PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSIÓ CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572



Núm. Atlante:	SD2D220072	Avís:	302645890	Data:	GENER 2024
Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N	
Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076	
T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/50000
PLÀNOL DE SITUACIÓ I ACCESSOS				Nº Plànol:	1

TM D'ARGENTONA



CM MT09569

CD MA71302

CDI MA71293

NOU CD 110729

CDI MA71294

CDI 33187

SUBSTITUIR CDI MA71293 I CD MA71302 d'11kV
PER NOU CD EN CASETA PREFABRICADA
NOU CD 110729 a 25kV
"VEURE PLÀNOL 2.4"

TRAM LSMT A DEIXAR FORA DE SERVEI 11kV

REALITZAR DUES CONVERSIONS
I NOVA LSMT FINS NOU CD

TANCAR PONTS
PER CANVI DE TENSIÓ
DE 11kV A 25kV

CANVI DE TENSIÓ
DE 11kV A 25kV

CANVI DE TENSIÓ
CDI EN PH 1000/11
SUBSTITUIR
TRANSFORMADOR 100kVA 11/0.40kV
PER NOU 100kVA 25/0.42kV
CANVI FUSIBLES I AUTOVÀLVULES
(32kW CONTRACTATS)

CANVI DE TENSIÓ
CDI EN TM C/2000
SUBSTITUIR
TRANSFORMADOR 160kVA 11/0.40kV
PER NOU 160kVA 25/0.42kV
CANVI FUSIBLES I AUTOVÀLVULES
(80kW CONTRACTATS)

ENLLAÇA AMB EL PLÀNOL 2.2

COMPLEXI SEMPRES!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER
A TREBALLAR SENSE TENSIÓ

1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió

2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura

3 Verificar l'absència de tensió (immediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)

4 Posar a terra i en curtcircuit (immediatament després de comprovar l'absència de tensió)

5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRES ELS EPI!!

NOTA: Tota la canalització amb c.s.
3x1x240 mm² Al 18/30 kV.

SIMBOLOGIA

XARXA INSTAL·LAR

XARXA EXISTENT A 25kV

XARXA EXISTENT A 11kV

XARXA AÈRIA A RETENSAR

XARXA RETIRAR/ DEIXAR FORA DE SERVEI

XARXA SUPEDITADA/RELACIONADA

LÍNIA AÈRIA

LÍNIA SUBTERRÀNIA

EMPALMAMENT

CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.

T.M. (TORRE METÀL·LICA)

P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)

P.F. (SUPPORT DE FUSTA)

CD (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)

C.M. (CENTRE DE MESURA)

C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

VISAT
ENGINYERES
CAT CENTRAL

2206337-R01
23/03/2024

arxiu: CD2

Aeri	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Subt.	3x1x240-Al 18/30kV	2x90			Terra		75		75
					Panot				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		180			TOTAL RASA		75		75

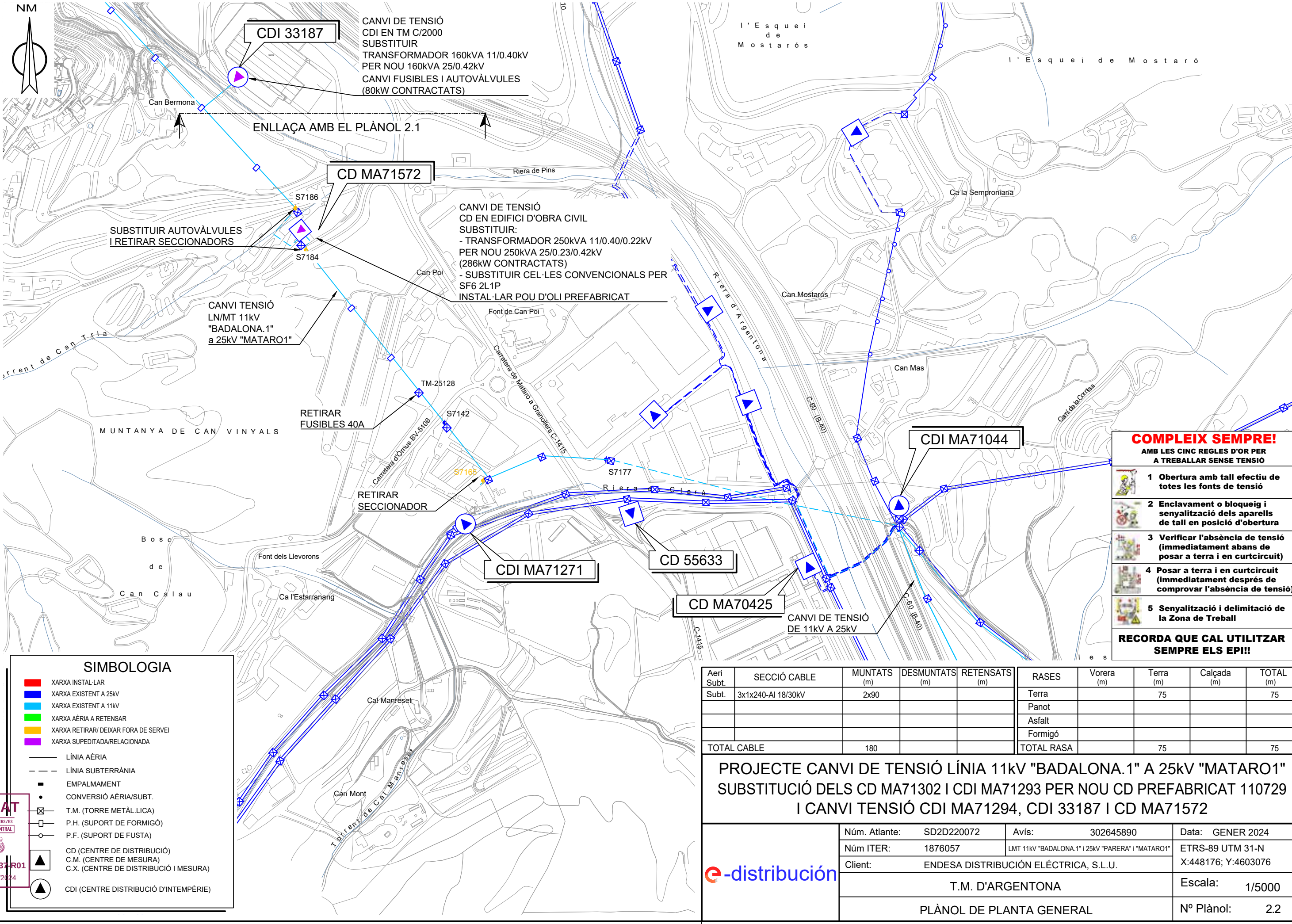
PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"

SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729

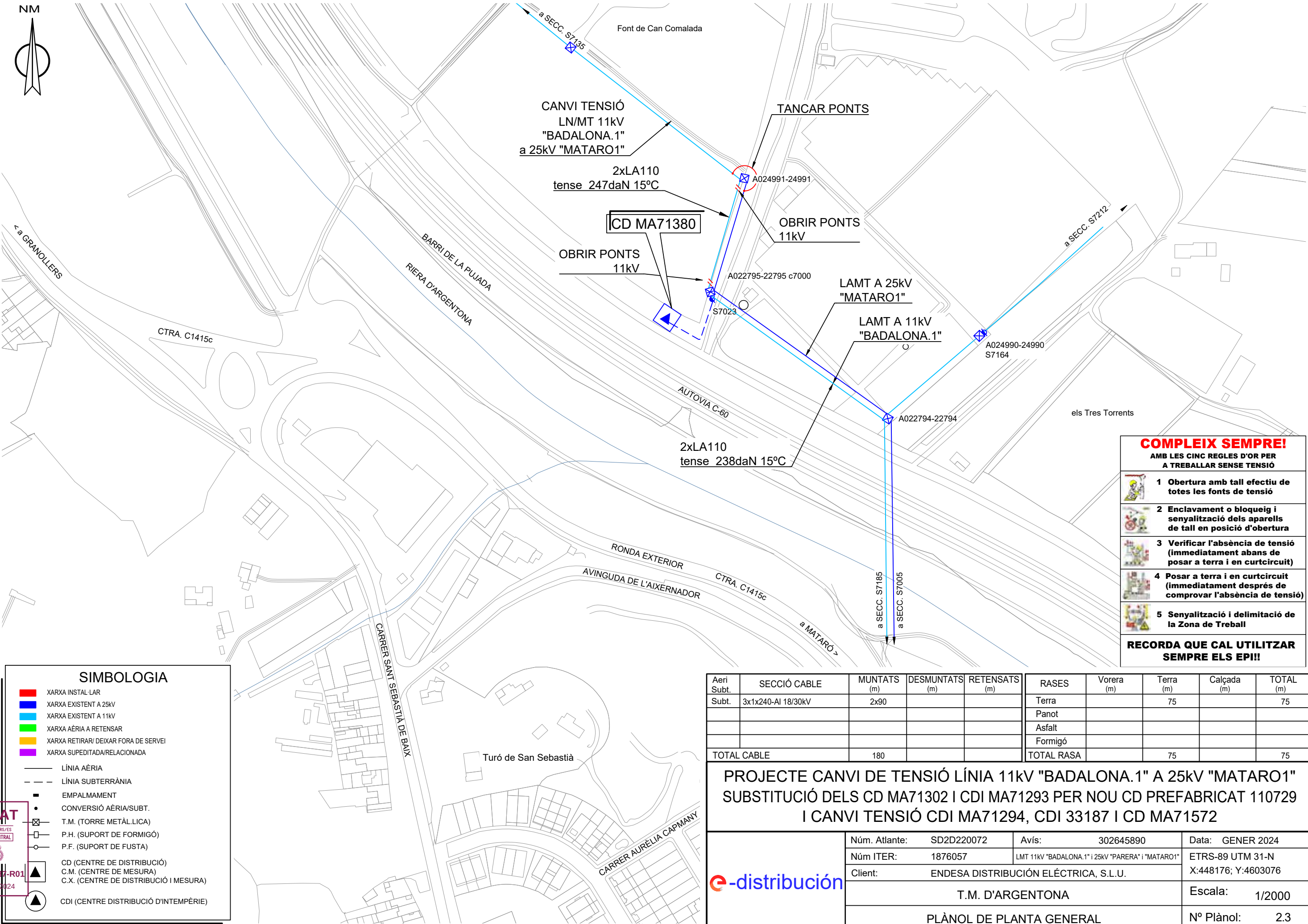
I CANVI TENSIÓ CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

e-distribución	Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024	
	Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N		
	Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076		
	T.M. D'ARGENTONA				Escala: 1/5000		
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL				Nº Plànol: 2.1		

TM D'ARGENTONA



TM D'ARGENTONA



COMPLEXI SEMPRES!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIO

1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensio

2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura

3 Verificar l'absència de tensio (immediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)

4 Posar a terra i en curtcircuit (immediatament després de comprovar l'absència de tensio)

5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRES ELS EPI!!

Aeri	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Subt.	3x1x240-Al 18/30kV	2x90			Terra		75		75
					Panot				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		180			TOTAL RASA		75		75

PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIO DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSIO CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

	Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024		
	Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N			
	Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076			
	T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/2000		
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL				Nº Plànol:	2.3		

SIMBOLOGIA

XARXA INSTAL·LAR

XARXA EXISTENT A 25kV

XARXA EXISTENT A 11kV

XARXA AÉRIA A RETENSAR

XARXA RETIRAR/ DEIXAR FORA DE SERVEI

XARXA SUPEDITADA/RELACIONADA

LÍNIA AÉRIA

LÍNIA SUBTERRÀNIA

EMPALMAMENT

CONVERSIÓ AÉRIA/SUBT.

T.M. (TORRE METÀL·LICA)

P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)

P.F. (SUPORT DE FUSTA)

CD (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)

C.M. (CENTRE DE MESURA)

C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

22006337-R01

23/10/2024

arxiu: C02

TM D'ARGENTONA



COMPLEIX SEMPRE!
AMB LES CINC REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIO

- 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió
- 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensió (immediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (immediatament després de comprovar l'absència de tensió)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI!!

Aeri	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Subt.	3x1x240-Al 18/30kV	2x90			Terra		75		75
					Panot				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		180			TOTAL RASA		75		75

PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1" SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI TENSIO CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

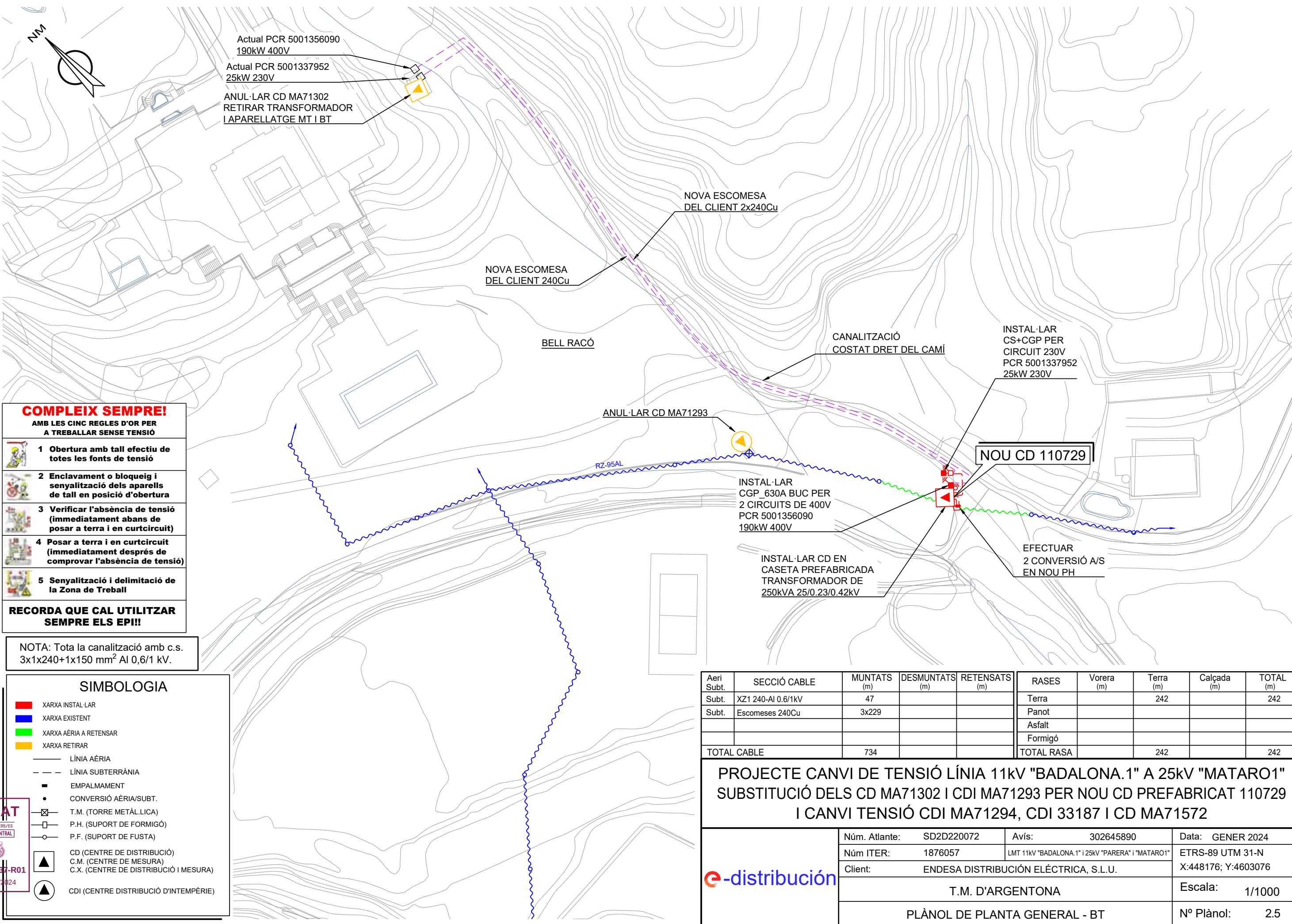
e-distribución	Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024
	Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N	
	Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076	
	T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/1000
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL -Zona Bellracó-					Nº Plànol:	2.4

VISAT
ENGINYERS/ES
CAT CENTRAL

22006337-R01
23/01/2024

arxiu:

TM D'ARGENTONA



COMPLEIX SEMPRE!

AMB LES CINC REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIÓ

- 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió
- 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensió (immediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (immediatament després de comprovar l'absència de tensió)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI!!

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV.

SIMBOLOGIA

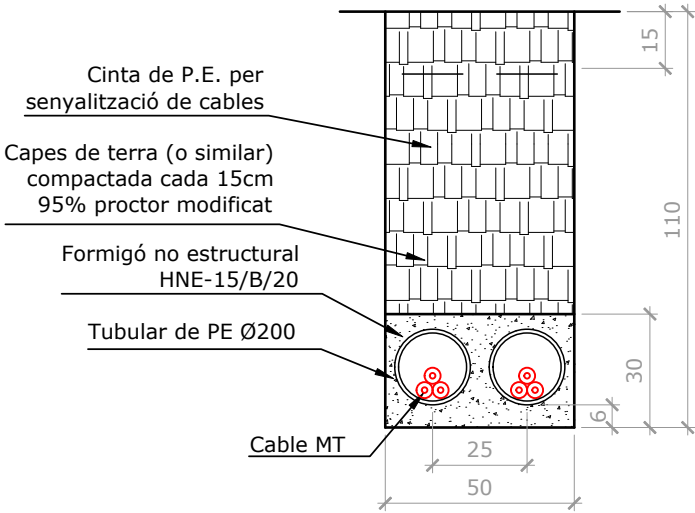
- XARXA INSTAL·LAR
- XARXA EXISTENT
- XARXA AÈRIA A RETENSAR
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPPORT DE FUSTA)
- CD (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

Aeri	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Subt.	XZ1 240-Al 0.6/1kV	47			Terra		242		242
Subt.	Escoseses 240Cu	3x229			Panot				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		734			TOTAL RASA		242		242

PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1" SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729 I CANVI TENSIÓ CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

	Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024		
	Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N			
	Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076			
	T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/1000		
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL - BT				Nº Plànol:	2.5		

**RASA 2C MT
EN TERRA
(TUB FORMIGONAT)**



PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSIÓ CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572



22B06337-R01
23/01/2024

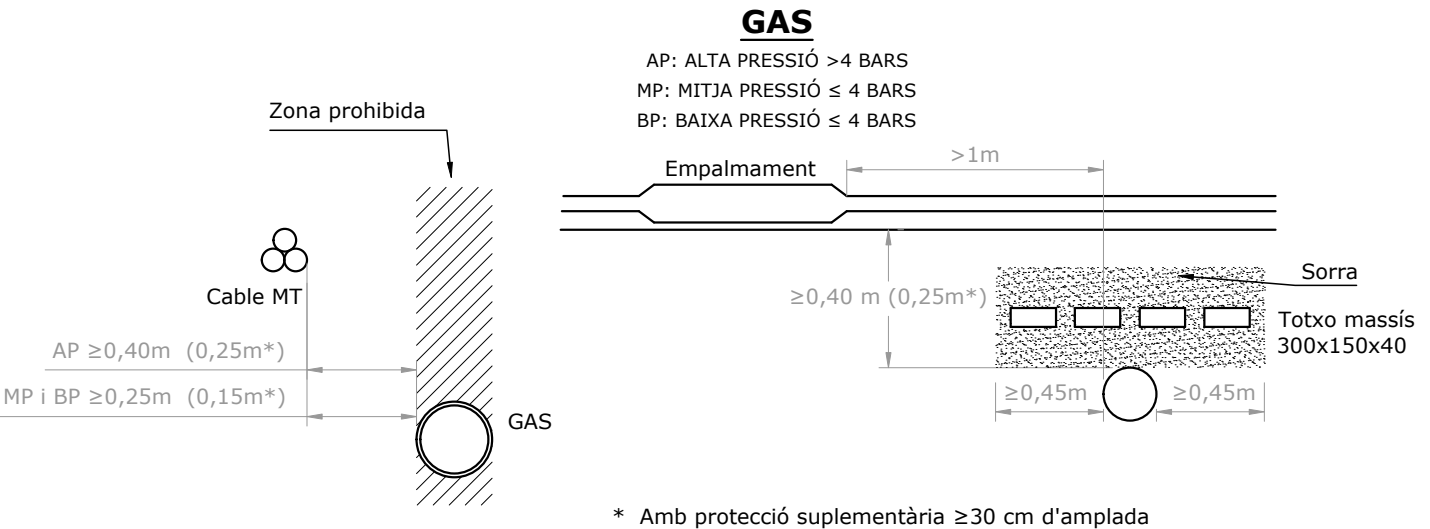
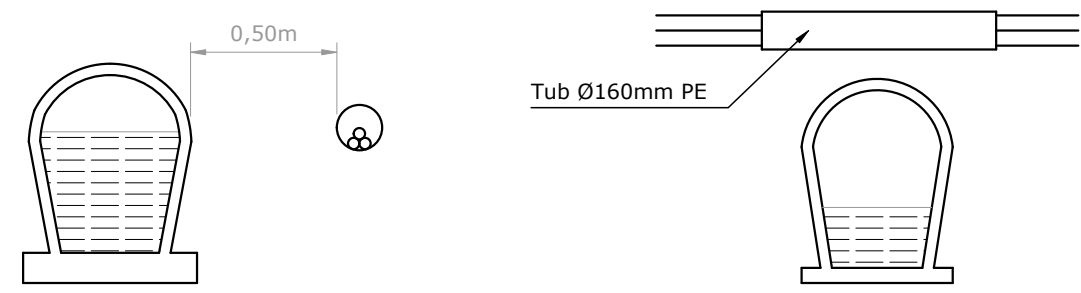
arxiu:

e-distribució

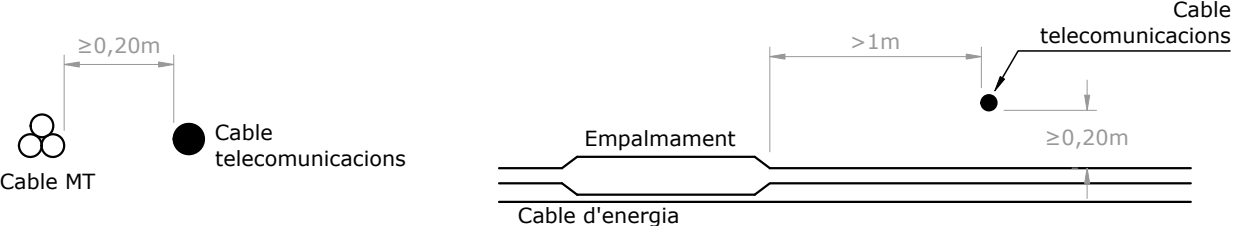
Núm. Atlante:	SD2D220072	Avís:	302645890	Data:	GENER 2024
Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N	
Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076	
T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/20
PLÀNOL DETALL DE RASA				Nº Plànol:	2.6

DISTÀNCIA ENTRE SERVEIS PER LÍNIES MT

CLAVEGUERAM



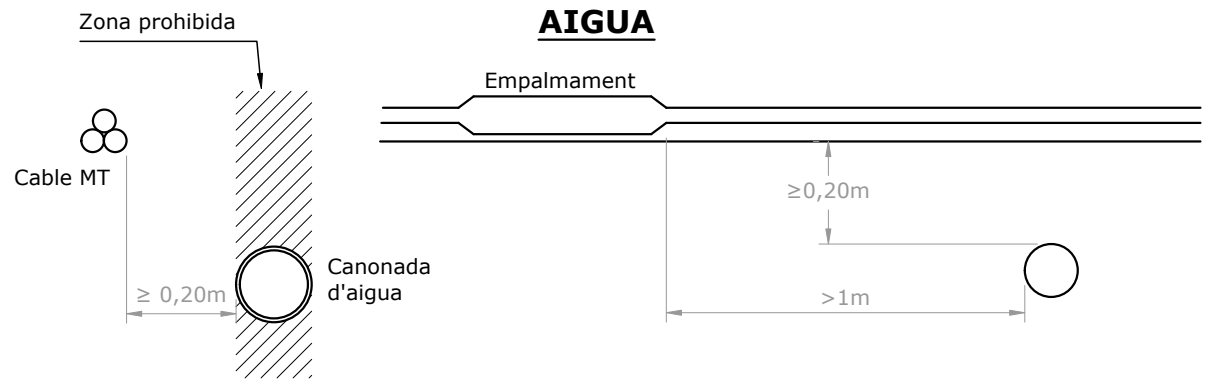
CABLES TELECOMUNICACIONS



ALTRES CABLES D'ENERGIA D'ALTRES DISTRIBUIDORES



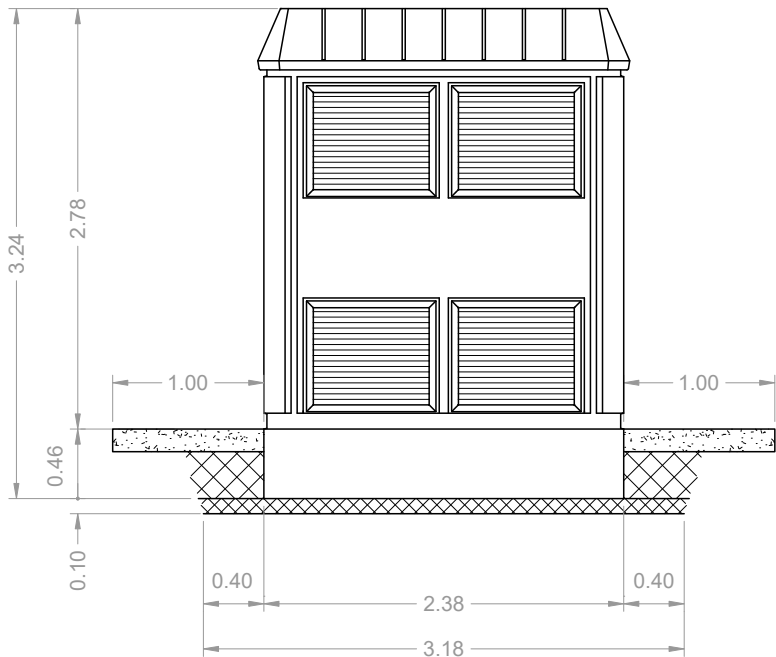
AIGUA



PROJECTE CANVI DE TENSIÓ LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSIÓ CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

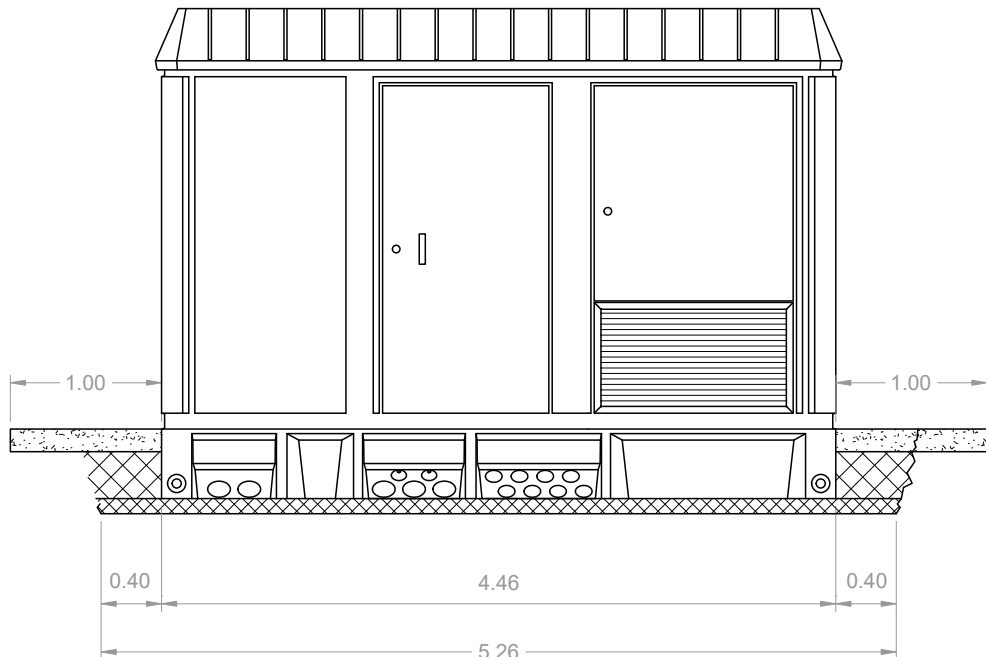
	Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024		
	Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N			
	Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076			
	T.M. D'ARGENTONA				Escala:	S/E		
	PLÀNOL DISTÀNCIA ENTRE SERVEIS				Nº Plànol:	2.7		

NOU CD 110729
PREFABRICAT DE SUPERFÍCIE
PFU-4 ORMAZABAL

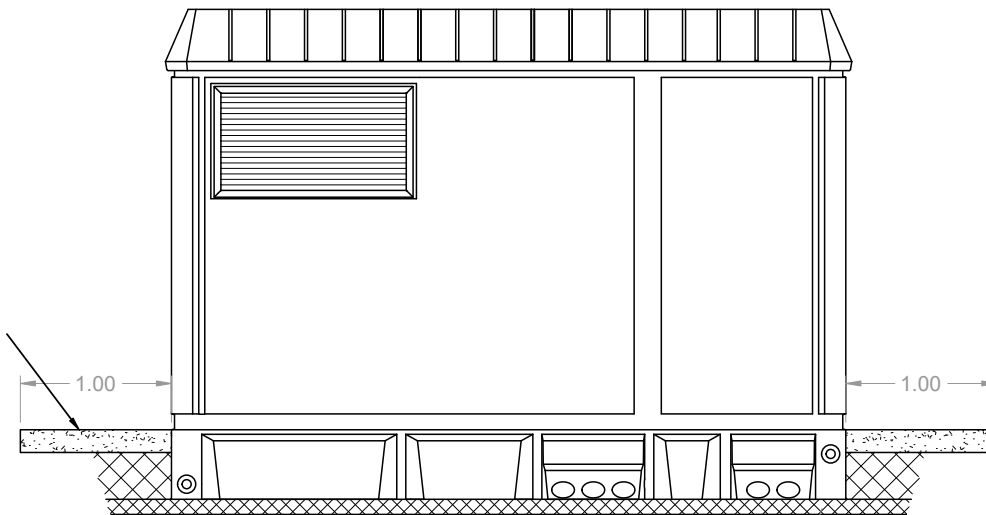


VISTA LATERAL

DOBLE VENTILACIÓ



VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR

DIMENSIONS DE L'EXCAVACIÓ
5.26 m. llarg x 3.18 m. ample x 0.56 m. fondaria.

SUPERFICIE OPCUPACIÓ
AMB VORERA PERIMETRAL 28,3m2

VORERA
DE FORMIGÓ

SORRA D'ANIVELLACIÓ

PROJECTE CANVI DE TENSIO LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSIO CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

e-distribución

Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024
Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N	
Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076	
T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1/50
CD OBRA CIVIL				Nº Plànol:	2.8

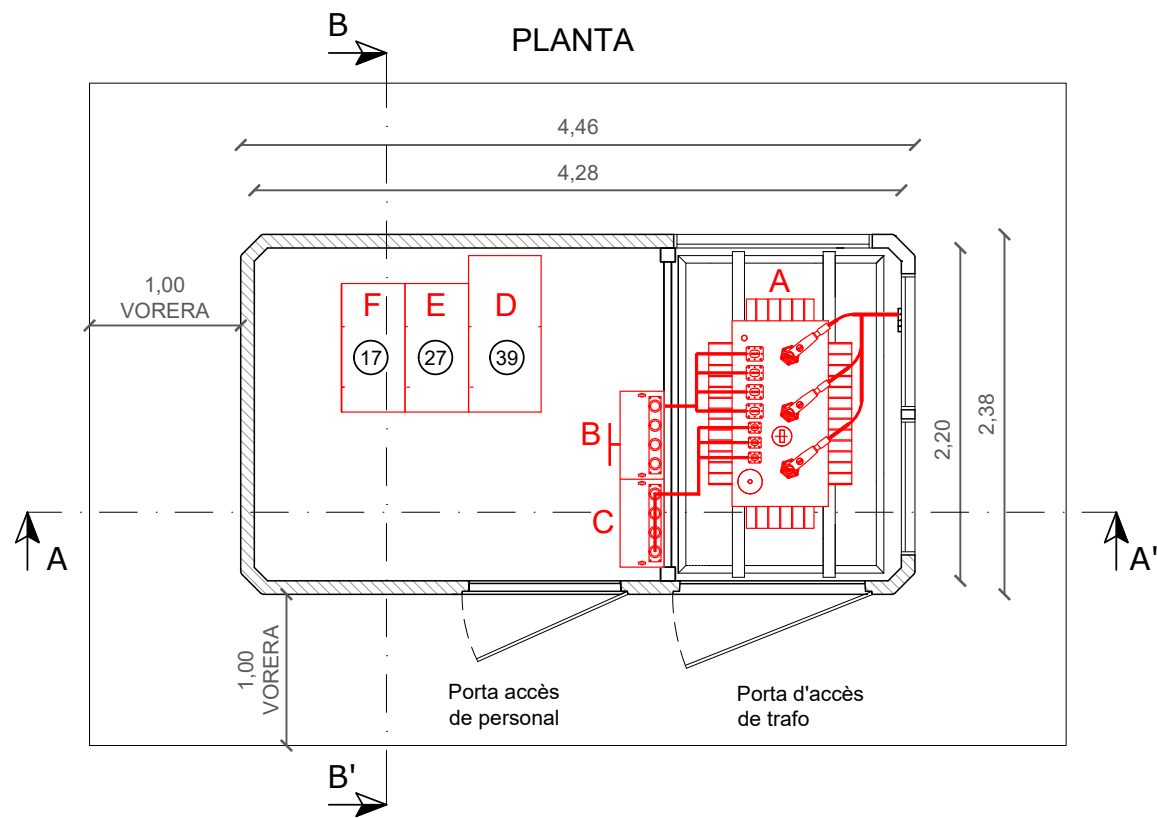
WISAT

ENGINYERS/ES
CAT CENTRAL

22006337-R01

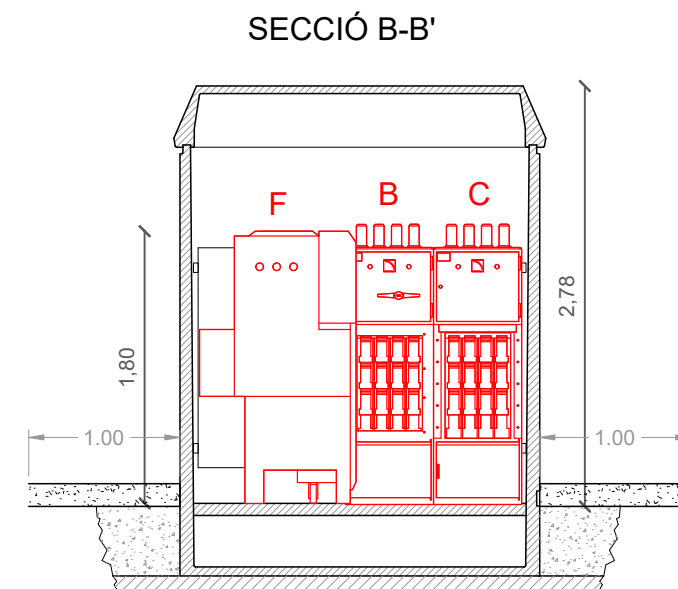
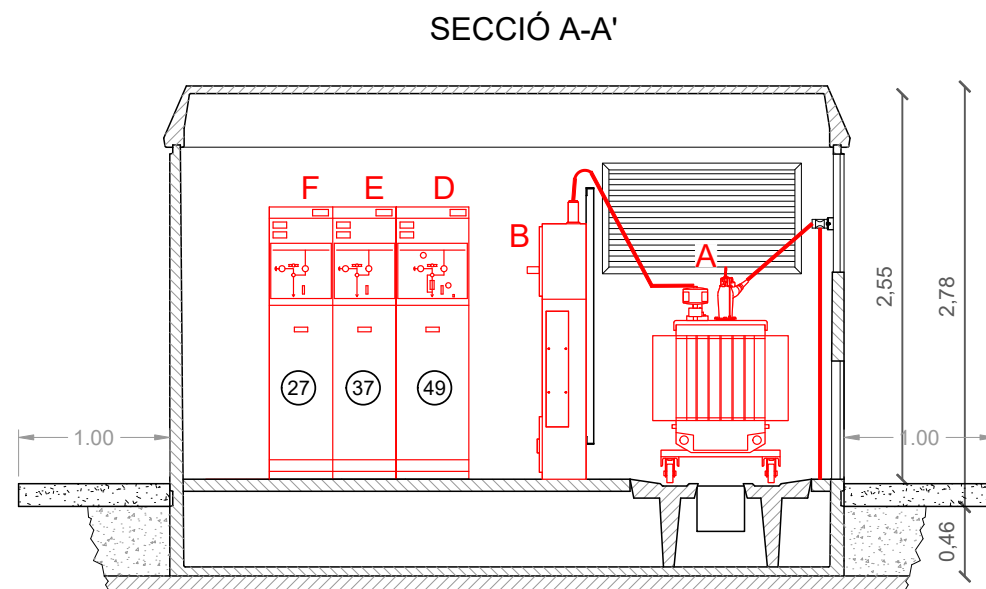
23/01/2024

arxiu:



NOU CD 110729
PREFABRICAT DE SUPERFÍCIE
PFU-4 ORMAZABAL

DESCRIPCIÓ APARAMENTA	
A	Transformador d'oli de 250 kVA 25/0,420-230 kV
B	Quadre 1 de baixa tensió 400 V de 1.600 A Sortides en paral·lel
C	Quadre 2 de baixa tensió 230 V de 1.600 A
F-E 17-27	Cel·la de mitja tensió CGM.3-L Ormazabal, 630 A/20 kA tall i aïllament en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió seccionament posta terra. Comandament motoritzat i relé de control Ekor-RCI amb sistema de detecció de pas de curtcircuits i faltes a terra.
D- 39	Cel·la de mitja tensió tipus CGM.3-P Ormazabal, embarrat 630 A/20 kA, derivació 200 A, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió a posta terra, amb fusibles de protecció associats (20 A).



PROJECTE CANVI DE TENSÍO LÍNIA 11kV "BADALONA.1" A 25kV "MATARO1"
SUBSTITUCIÓ DELS CD MA71302 I CDI MA71293 PER NOU CD PREFABRICAT 110729
I CANVI TENSÍO CDI MA71294, CDI 33187 I CD MA71572

e-distribución

Núm. Atlante:	SD2D220072	Avis:	302645890	Data:	GENER 2024
Núm ITER:	1876057	LMT 11kV "BADALONA.1" i 25kV "PARERA" i "MATARO1"		ETRS-89 UTM 31-N	
Client:	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U.			X:448176; Y:4603076	
T.M. D'ARGENTONA				Escala:	1:50
CD APARAMENTA				Nº Plànol:	2.9

5. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA