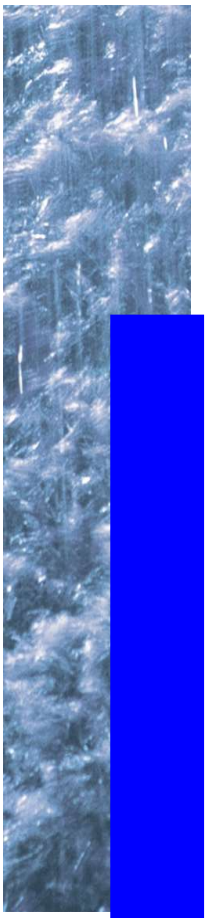
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 1 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA AL NUCLI
El Pla del Penedès

Document | PROJECTE EXECUTIU

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 2 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ÍNDEX

1 MEMÒRIA I ANNEXOS

1.1 MEMÒRIA

1.2 ANNEXOS

1.2.1 ASPECTES AMBIENTALS PARTICULARS DEL PROJECTE

1.2.2 ESTUDI GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.2.3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2 PLEC DE CONDICIONS

3 PLÀNOLS

4 PLÀNOLS DELS SERVEIS AFECTATS

5 PRESSUPOST

5.1 PRESSUPOST

cassa

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 3 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ajuntament del Pla del Penedès

PROJECTE EXECUTIU

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA DEL NUCLI DEL PLA DEL PENEDÈS

DOCUMENT Nº1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

ecassa

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 4 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SUMARI

1 INTRODUCCIÓ 2
2 ANTECEDENTS 2
3 SITUACIÓ ACTUAL DE L'ABASTAMENT 3
4 OBJECTIU 4
5 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 5
6 ÀMBIT DE L'OBRA 7
7 TERMINI DE L'OBRA 12
8 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA 13
9 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 13

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 5 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1 INTRODUCCIÓ

El present objecte es duu a terme per satisfer la petició de renovació dels trams de xarxa d'aigua potable dels següents carrers del nucli del Pla del Penedès: Sant Isidre, el corraló del carrer Plajà, el carreró del carrer Quarters, carrer Planas, carrer Santa Magdalena i carrer Llebeig.

2 ANTECEDENTS

El municipi del Pla del Penedès es troba situat a la comarca de l'Alt Penedès, a la província de Barcelona, dins de la depressió central del Penedès.

El terme municipal té una superfície aproximada de 9,56km2 i es troba a una altitud 216 metres sobre el nivell del mar.

El relleu és majoritàriament planer, característic de la plana penedesenca. Malgrat la seva plenitud general, el terreny no és completament uniforme. La zona està solcada per diversos torrents estacionals, que han anat modelant el paisatge al llarg dels segles, creant petites valls i ondulacions que trenquen la monotonia de la plana.

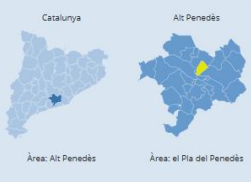
El municipi està format pel nucli urbà del Pla del Penedès, diversos barris i masies disseminades, entre els quals destaquen Bonavista, les Parellades, el Mas Morer, el Pujolet i les Tarumbes, així com diverses masies disperses pel territori.

Pel que fa a nivell de comunicacions, el municipi disposa d'un bon accés a les principals vies de la comarca, amb connexions properes a l'autopista AP-7, AP-2 i la C-15, fet que facilita la connexió amb els principals nuclis urbans del Penedès.

L'activitat econòmica principal del municipi ha estat tradicionalment vinculada al sector agrícola, amb un predomini del conreu de la vinya, que configura el paisatge característic del territori i forma part essencial de l'activitat econòmica de la comarca.

El Pla del Penedès té una població de 1.392 habitants segons les dades recollides a l'Idescat de l'any 2025.

el Pla del Penedès	
Codi	081640
Comarca	Alt Penedès
Població (2025)	1.392
Superfície (km²)	9,56
Densitat (hab./km²)	145,6
Altitud (m)	216





Ecassa
CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 6 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El terme municipal del Pla del Penedès el formen diverses entitats de població, encara que la major part es concentra al nucli urbà:

Nomenclàtor estadístic d'entitats de població de Catalunya (a 01-01-2025)

Nivell	Codi	EC	ES	dg	NP	Nom	Categoria	Homes	Dones	Total
Municipi	081640	00	00	0	00	Pla del Penedès, el				
Entitat singular	081640	00	01	7	00	Bonavista	-	11	11	22
Entitat singular	081640	00	02	2	00	Cal Janes	-	2	1	3
Entitat singular	081640	00	03	8	00	Mas Morer, el	-	0	0	0
Entitat singular	081640	00	04	3	00	Parellades, les	-	39	27	66
Entitat singular	081640	00	05	6	00	Pla del Penedès, el	-	627	644	1271
Entitat singular	081640	00	06	9	00	Tarumbes, les	-	5	7	12
Entitat singular	081640	00	07	5	00	Pujolet, el	-	7	11	18

3 SITUACIÓ ACTUAL DE L'ABASTAMENT

El sistema d'abastament d'aigua potable del municipi del Pla del Penedès es basa principalment en el subministrament en alta procedent de la xarxa d'Aigües Ter-Llobregat (ATLL), que constitueix la font principal de recurs hídric. Històricament el municipi ha presentat dificultats per obtenir recursos hídrics propis a partir de captacions subterrànies, fet que ha comportat una elevada dependència d'aquest sistema extern per garantir el subministrament a la població.

El sistema abasteix principalment tres sectors diferenciats del municipi: Parellades, Bonavista i el nucli urbà del Pla del Penedès, així com diversos habitatges disseminats dins del terme municipal. La infraestructura actual està formada per una captació, dipòsits d'emmagatzematge, estacions de bombeig i la xarxa de conduccions que permet la distribució de l'aigua als diferents sectors del municipi.

La captació principal correspon a la connexió amb la conducció d'ATLL, que alimenta el dipòsit de Parellades, des d'on es distribueix l'aigua cap a la resta del sistema.

Addicionalment, el municipi disposa d'un pou situat a prop del nucli urbà, pou de la Genera, que històricament ha aportat una part reduïda del subministrament total.

El sistema compta amb tres dipòsits d'emmagatzematge amb una capacitat total aproximada de 700m3. El dipòsit de Parellades, amb una capacitat aproximada de 300m3, constitueix el principal punt d'entrada del sistema i alimenta per gravetat els dipòsits de Bonavista i del nucli urbà, així com diversos sectors propers. El dipòsit de Bonavista disposa d'una capacitat aproximada de 100m3 i rep l'aigua procedent del dipòsit de Parellades, des d'on es realitza la impulsió cap a les zones situades a cotes més elevades del municipi. Finalment, el dipòsit del nucli urbà, amb una capacitat aproximada de 300m3, actua com a dipòsit principal de regulació pel subministrament al nucli del Pla del Penedès.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 7 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En aquests dipòsits es realitzen els processos de desinfecció de l'aigua mitjançant la dosificació de hipoclorit sòdic.

A causa de les característiques orogràfiques del municipi, el sistema disposa de dues estacions principals de bombeig que permeten garantir la pressió necessària pel subministrament. La primera es troba al dipòsit de Bonavista i està formada per dues bombes que impulsen l'aigua cap a les zones més elevades del barri, mentre que la segona es localitza al dipòsit del nucli urbà i permet la elevació de l'aigua del nucli del Pla del Penedès.

La xarxa de transport i distribució connecta els diferents dipòsits i sectors del municipi mitjançant diverses conduccions principals. Entre aquestes destaca la canonada de fibrociment de diàmetre 125mm que connecta el dipòsit Parellades amb el dipòsit de Bonavista i del nucli (Font de l'Esteve). La xarxa de distribució municipal és de tipologia mixta, combinant trams mallats i ramificats, i presenta una longitud total aproximada de 14,7km. Pel que fa als materials de les conduccions, predomina el polietilè, que representa aproximadament el 72% de la xarxa, mentre que el fibrociment encara suposa un 28%, que correspon als trams més antics del sistema.

El sistema disposa també de diversos elements auxiliars, entre els quals destaquen els hidrants contra incendis, distribuïts pel municipi i connectats principalment a conduccions de diàmetre superior a 100mm per complir amb la normativa vigent. Pel que fa a les escomeses domiciliaries, els abonats disposen de comptador individual instal·lat generalment a la façana i protegits dins d'un armari tancat amb pany estàndard per poder ser manipulat per operaris del servei. Actualment es col·loca una vàlvula de pas per aïllar-ho de la xarxa de distribució, ubicada dins un trapilló a la vorera.

La tipologia d'abonats al municipi és principalment domèstic, sent la quantitat d'usuaris aproximadament d'uns 395 abonats.

4 OBJECTIU

L'objectiu principal de la present actuació és renovar la xarxa de distribució d'aigua potable dels carrers Sant Isidre, Planas, Quarters, Corraló (dins del carrer Plajà), Santa Magdalena i carrer Llebeig, a més de renovar vàlvules de seccionament per tal de garantir-ne el seu funcionament.

Aquesta renovació de xarxa d'aigua potable permetrà la reducció de la xarxa antiga del municipi i de les conduccions existents deteriorades, amb l'objectiu de **minimitzar les fuites i millorar el rendiment puntual de la xarxa** del sistema d'abastament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 8 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Amb aquesta actuació es pretén renovar diversos trams de canonada antiga, que sumen un total de 462 m, dels 17.080 metres totals de canonades antigues que presenta el municipi de El Pla del Penedès, d'un global de 18.365 metres de xarxa de distribució d'aigua municipal.

La millora del rendiment de la xarxa mitjançant la substitució de les canonades deteriorades contribuirà a:

- **Reduir les pèrdues d'aigua** en el sistema de distribució
- **Millorar l'eficiència hidràulica** de la xarxa
- **Garantir un subministrament més fiable** i amb la pressió adequada en cada punt de la xarxa
- **Optimitzar la gestió dels recursos hídrics** disponibles
- **Preservar la qualitat de l'aigua potable** durant la distribució
- **Minimitzar l'impacte de les reparacions d'avaries** sobre els veïns, reduint les molèsties i interrupcions del servei

5 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

El present projecte té per objecte la renovació de diversos trams de la xarxa de distribució d'aigua potable del nucli urbà del Pla del Penedès, amb la finalitat de millorar el funcionament hidràulic de la xarxa, reduir les possibles pèrdues d'aigua i garantir la qualitat i continuïtat del servei als abonats.

Les actuacions previstes consisteixen principalment en la substitució de conduccions existents per noves canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD), així com en la renovació de diversos elements de la xarxa, com ara vàlvules de seccionament i escomeses domiciliàries.

Les noves conduccions seran de polietilè d'alta densitat PE100 PN16, adequades per a xarxes d'abastament d'aigua potable, i compliran amb els requisits establerts a la norma UNE-EN 12201.

Les obres inclouen les següents actuacions principals:

- Demolició dels paviments existents afectats per les obres (panot, pedra natural o mescla bituminosa).
- Excavació de rases en presència o no de serveis existents. La fondària prevista de la rasa per a la col·locació de les noves conduccions serà aproximadament de 80cm respecta a la rasant del paviment.
- Instal·lació de noves conduccions de polietilè d'alta densitat de diferents diàmetres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 9 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Execució del llit i protecció de canonades mitjançant sauló reciclat. Es disposarà d'una capa de llit de sauló de 10cm de gruix sota la canonada, sobre la qual es col·locarà la conducció corresponent. Posteriorment es preveu l'aportació d'una capa de protecció de sauló de 20cm per sobre la generatriu superior de la canonada, amb l'objectiu de garantir la seva correcta protecció mecànica.
- Instal·lació de cinta senyalitzadora de xarxa d'aigua potable a uns 30cm sobre de la conducció, amb la finalitat de facilitar la seva identificació amb futures intervencions.
- Rebliment i compactació de les rases amb materials procedents de la pròpia excavació, degudament esteses i compactades per capes fins a assolir les condicions adequades per a la posterior reposició de paviments.
- Renovació i instal·lació de vàlvules de seccionament.
- Reconnexió i adequació de les escomeses existents, instal·lant-se en cada cas una clau de trapilló per a cada abonat.
- Reposició dels paviments afectats amb materials i acabats equivalents als existents.

Les unions de les conduccions de polietilè es realitzaran mitjançant soldadura a topall o electrosoldadura, segons el diàmetre de la canonada i les condicions d'execució.

Un cop finalitzada la instal·lació de les conduccions, la nova xarxa es sotmetrà a les corresponents proves de pressió i d'estanqueïtat, així com als processos de neteja i desinfecció, abans de la seva posada en servei.

Durant l'execució de les obres es garantirà en tot moment la continuïtat del subministrament d'aigua potable als abonats, mitjançant la instal·lació de xarxes provisionals, sempre que sigui necessari.

Així mateix, les obres inclouran totes les operacions necessàries per a la gestió dels residus generats, així com la implantació de les mesures de seguretat i salut corresponents, d'acord amb la normativa i plec de condicions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

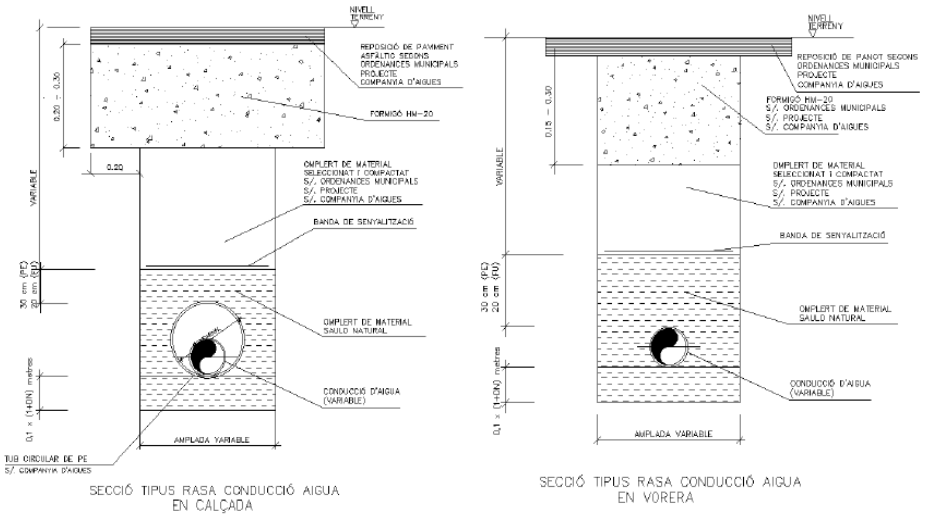
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 10 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Detall 1: Detall constructiu de rases tipus calçada i vorera respectivament

6 ÀMBIT DE L'OBRA

El present projecte executiu contempla la renovació de la xarxa d'aigua potable al nucli del Pla del Penedès, estructurada en cinc àmbits d'actuació diferenciats.

- **ÀMBIT 1: CARRER SANT ISIDRE:**

L'actuació al carrer Sant Isidre comprèn la renovació de 60 metres lineals de canonada a la vorera sud, amb instal·lació de tub de polietilè DN 63 PN 16. Les obres inclouen la demolició del paviment de panot existent sobre base de formigó, excavació de rasa, rebliment i piconatge, i reposició del paviment.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 11 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'executaran 1 cala per a la localització de serveis i 7 cales per a la connexió d'escomeses existents i connexions amb la xarxa existent. Es renovaran 2 vàlvules de seccionament i es connectaran 5 escomeses (3 de DN32 i 2 de DN40). Durant l'execució de les obres es mantindrà el servei mitjançant una xarxa provisional de DN 40.



Fotografia 1: carrer Sant Isidre

- **ÀMBIT 2: CARRER QUARTERS**

Al carrer Quarters es renovaran diversos trams que sumen un total de 21 metres lineals, amb instal·lació de tub de polietilè DN 110 i DN 63. L'actuació inclou un tram de 7 metres a la vorera de color vermell, un ramal d'escomesa de 12 metres per zona de pedra natural, i la reconnexió del DN110 amb DN32 al carrer Quarters (2 metres), al altra extrem del carreró.

S'executaran 1 cala de localització de serveis i 5 cales per a connexions i escomeses. Les obres comprenen demolició de paviment de panot i pedra natural, excavació, rebliment i reposició dels

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

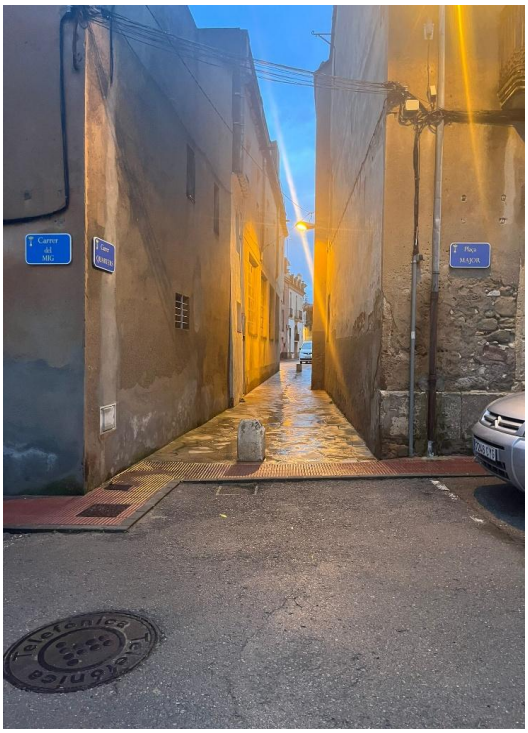
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 12 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

paviments existents. Es connectaran 3 escomeses individuals DN32 i es mantindrà el servei amb xarxa provisional durant l'execució.



Fotografia 2: carrer Quarters

- **ÀMBIT 3: CORRALÓ (PERPENDICULAR AL CARRER PLAJÀ)**

L'actuació al Corraló contempla la renovació de 26 metres lineals de canonada amb tub de polietilè DN63 PN16. Les obres inclouen la demolició del paviment de panot sobre base de formigó, excavació de rasa, rebliment i piconatge, i reposició del paviment de panot de color.

S'executaran 1 cala per a la localització de serveis i 3 cales per a connexió i reconnexió d'escomeses existents. Es posarà una nova vàlvula de seccionament DN 50 i es connectaran 2 escomeses. Durant l'execució es mantindrà el servei amb xarxa provisional de DN 40.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 13 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Fotografia 3: carrer Plajà; Corraló

- **ÀMBIT 4: CARRER PLANAS**

Al carrer Planas es renovaran 121 metres lineals de xarxa, distribuïts en dos trams: 60 metres amb tub DN 125 a la vorera nord i 55 metres amb tub DN 63 a la vorera sud, més una travessada de 6 metres amb DN 63.

Les obres comprenen la demolició de paviment de panot i mescla bituminosa, excavació de rasa, rebliment i piconatge, i reposició dels paviments existents. S'executaran 1 cala per a la localització de serveis i 11 cales per a connexions i escomeses.

Es renovaran 3 vàlvules de seccionament (1 de DN 125 i 2 de DN 50) i es connectaran 7 escomeses (6 de DN32 i 1 de DN40). Durant l'execució es mantindrà el servei amb xarxa provisional.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 14 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Fotografia 4: carrer Planas

- **ÀMBIT 5: CARRER SANTA MAGDALENA I CARRER LLEBEIG**

Aquest àmbit és el més extens i comprèn la renovació de 234 metres lineals de xarxa distribuïts en diversos trams: 100 metres al carrer Santa Magdalena (50 m a cada vorera) amb tub DN 63, 96 metres al carrer Llebeig (48 m a cada vorera) amb tub DN 63, i diversos trams de connexió i travessades amb tubs DN 110 i DN 63 als carrers Sant Jordi, Anselm Clavé i Plajà.

Les obres inclouen la demolició de paviments de panot i mescla bituminosa, excavació de rasa, rebliment i piconatge, i reposició dels paviments existents. S'executaran 3 cales per a la localització de serveis i 21 cales per a connexions i escomeses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 15 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es renovaran 12 vàlvules de seccionament (9 de DN 50 i 3 de DN 100) i es connectaran 9 escomeses. Durant l'execució es mantindran 3 xarxes provisionals per garantir el servei.



Fotografia 5: carrer Llebeig a la dreta i carrer Santa Magdalena a l'esquerra

- **PARTIDA D'IMPREVISTOS**

S'ha previst una partida d'imprevistos a justificar de 2.000,00 € per cobrir possibles incidències durant l'execució de les obres.

Totes les actuacions inclouen els treballs de la concessionària (avisos de tall, maniobres de sector, connexions, proves de pressió i estanqueïtat, desinfecció i neteja de la xarxa), així com la gestió de residus i les mesures de seguretat i salut corresponents.

7 TERMINI DE L'OBRA

El termini d'execució de les obres es preveu en setze (16) setmanes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 16 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

8 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

El pressupost d'execució per contracta sense IVA (que serà el vigent en el moment de l'execució) de l'obra de canalització, puja la quantitat de CENT SEIXANTA-NOU MIL CENT ONZE EUROS (169.111,00€).

9 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per a coneixement de l'administració un cop afegits els costos de redacció de projecte, direcció de les obres i coordinació de seguretat i salut amb IVA (que serà el vigent en el moment de l'execució) de l'obra de canalització, ascendeix a la quantitat de CENT SETANTA-SET MIL CENT ONZE EUROS (177.111,00 €).

Javier Pareja Bernal
Enginyer Geòleg
Número de col·legiat: 16610-G

Javier Pareja Bernal / num:16610-G

Firmado digitalmente por Javier Pareja Bernal / num:16610-G
Fecha: 2026.03.10 14:19:13 +01'00'

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 17 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2. ANNEXOS

Ecassa

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 18 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2.1. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS

Ecassa

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 19 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SUMARI

1. INTRODUCCIÓ 2
2. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS 2
2.1 Identificació dels impactes ambientals 4
2.1.1 Emissions a l'atmosfera: 4
2.1.2 Soroll: 4
2.1.3 Medi geològic-hidrogeològic: 4
2.1.4 Ús del sòl: 4
2.1.5 Fauna: 4
2.1.6 Paisatge: 5
2.1.7 Població: 5
2.2 Mesures correctores i preventives 5
2.2.1 Emissions a l'atmosfera: 5
2.2.2 Soroll: 5
2.2.3 Medi geològic-hidrogeològic: 6
2.2.4 Ús del sòl: 6
2.2.5 Fauna: 7
2.2.6 Paisatge: 7
2.2.7 Població: 7
2.3 Realització de bones pràctiques en l'obra 7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 20 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. INTRODUCCIÓ

El present annex justifica ambientalment les actuacions que s'han adoptat en la redacció del projecte. Les actuacions es basen en:

- Integrar l'obra a l'entorn, reduir l'impacte visual i ordenar l'àmbit d'actuació tenint en compte els ecosistemes existents
- Minimitzar la destrucció vegetal, les zones pavimentades, les afectacions a aigües subterrànies i superficials
- Fomentar l'ús de materials que disposin de distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar
- Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona
- Potenciar l'ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment
- Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides i suggerir els abocadors
- Afavorir la minimització del consum energètic, utilitzant materials de baix consum i promovent l'ús d'energies renovables.

2. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Les principals actuacions subjectes a produir impacte sobre el medi ambient són: circulació de vehicles, excavació i moviment de terres, transport de materials, elements prefabricats i residus, instal·lació d'elements i proves de funcionament.

A continuació s'identifiquen els aspectes ambientals que tenen impacte sobre el medi ambient per tal de determinar les línies d'actuacions ambientals que s'han de considerar aplicables.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 21 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Generació de tipus de residus		**Abocament aigua residual**		**Consum aigua**	
Inert	X	Abocament aigües residuals sanitàries		Aigua superficial o subterrània	
No especial (no és ni inert ni perillós)		Abocament aigües pluvials i/o aigües de procés que no continguin substàncies contaminants		Aigua regenerada	
Especial (perillosos)		Abocaments d'aigües de procés amb substàncies contaminants		Aigua Desalada	
Consum energia		**Consum producte químic**		**Emissions atmosfèriques**	
Energia renovable (eòlica, solar, hidroelèctrica, etc)		No contaminant		Emissions derivades de la combustió de gas natural o d'un altra gas no contaminant	
Energia de gas natural o energia elèctrica		Contaminant		Emissions derivades de gasos de combustió de gasoil	
Energia provinent de combustible de carbó o derivats del petroli (fuel-oil, gasoil, etc.)	X			Emissions de gasos de combustió de carbó o derivats del petroli	X
Contaminació del sòl		**Sorolls/Vibracions**		**Situacions Emergència**	
Vessament de producte químic contaminant o residu especial		Soroll generat per maquinària en zona no sensible	X	Incendi	
Vessament de producte químic no contaminant o residu no especial		Soroll generat per maquinària en zona sensible		Explosió	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 22 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.1 IDENTIFICACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS

A continuació es tractaran els impactes ambientals que es puguin ocasionar durant la construcció de l'edifici o elements d'obra civil, muntatge dels elements i la posta en marxa del servei:

2.1.1 EMISSIONS A L'ATMOSFERA:

- La circulació de vehicles produïda durant les obres emet gasos a l'atmosfera i també de pols.
- Els moviments de terres, escombrada, enderrocs o acopis poden emetre partícules.
- Il·luminació de vials
- Treballs amb fibrociment, betums o pintures a pistola

2.1.2 SOROLL:

- El soroll ve donat bàsicament per la circulació de vehicles, la descàrrega de materials i elements d'obra, moviment de terres, la instal·lació d'elements i la posada en marxa d'aquests.

2.1.3 MEDI GEOLÒGIC-HIDROGEOLÒGIC:

- Durant la construcció de guals, pas de ponts, desviament temporal d'aigües es poden produir afectacions a cursos d'aigua.
- En el transit de vehicles, rentat de maquinaria, manteniment de maquinaria o instal·lació de lavabos es pot produir la contaminació de cursos d'aigua.

2.1.4 ÚS DEL SÒL:

- Durant les operacions de moviments de terres es poden produir terres o residus sobrants
- En el cas d'esplanacions o obertura de zones s'afectarà l'orografia i les propietats físiques del sòl.

2.1.5 FAUNA:

- L' impacte sobre la fauna ve donat per l'activitat antròpica durant el període de construcció.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 23 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.1.6 PAISATGE:

- L'impacte paisatgístic és causat per la presència de maquinària, vehicles, moviments de terres i instal·lació de les canonades i accessoris derivats de l'activitat que s'ha de dur a terme.

2.1.7 POBLACIÓ:

- Afectació a la població per la infraestructura davant de talls de subministrament
- Emissió de sorolls, vibracions, olors i partícules durant les actuacions
- Talls i desviament de transit

2.2 MESURES CORRECTORES I PREVENTIVES

A partir de tot l'anàlisi realitzat en els apartats anteriors, tot seguit s'estableixen mesures per a cadascun dels factors ambientals per tal de minimitzar els impactes negatius i maximitzar els impactes positius del projecte en la seva fase de construcció i explotació. També s'afegiran a aquestes mesures, un seguit de "bones pràctiques ambientals" que caldrà seguir en el procés de construcció.

2.2.1 EMISSIONS A L'ATMOSFERA:

Per tal de reduir les emissions a l'atmosfera es seguirà els següents punts:

- No mantenir en funcionament vehicles i maquinària de manera innecessària.
- Realitzar un correcte manteniment de maquinaria
- Rec de les zones que puguin aixecar la pols pel pas de vehicles.
- Evitar el moviment de terres en dies de forts vents.
- Instal·lació de lluminàries adequades durant els treballs nocturns
- Evitar transit excessiu de vehicles
- Planificar activitats per reduir ús de maquinària
- Ús d'aspiradors especials en treballs tòxics
- Dotar als treballadors d'equips de protecció individual

2.2.2 SOROLL:

El soroll bàsicament s'intentarà reduir, però sobretot s'intentarà reduir en les hores fora d'horari laboral, per no molestar el veïnat. Mesures per la reducció de soroll:

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 24 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Planificació per una duració mínima de l'obra
- Evitar transit excessiu de vehicles
- Planificar activitats per reduir ús de maquinària
- Realitzar un correcte manteniment de maquinaria
- Reduir l'ús de maquinària en horari nocturn
- Circulació lenta dels vehicles i de la maquinària a fi d'evitar la contaminació acústica
- Maquinaria amb compliment de la Directiva 2000/14/CE

2.2.3 MEDI GEOLÒGIC-HIDROGEOLÒGIC:

- Per evitar el pas de vehicles per la zona d'actuació es planificaran vies d'accés provisionals per reduir l'àrea afectada per la compactació i pèrdua de permeabilitat del sòl.
- Es planificaran les activitats per a mantenir les condicions de flux, cicles de sedimentació-erosió, drenatge superficial, cabals ecològics i índex de qualitat.
- Es preveuran espais adequats per al rentat de les cubes i reparació de maquinària.
- Es prioritzarà la reutilització e terres de la pròpia excavació
- Es retiraran els residus a abocadors autoritzats
- Per tal d'evitar vessaments accidentals de líquids contaminants al sòl si es troben en obra es crearà una zona impermeabilitzada propera a la obra.
- La maquinaria s'aparcarà apartada de sistemes aquàtics i el dipòsit, a la zona impermeabilitzada.
- S'aplicarà un bon manteniment a la maquinària per evitar pèrdues i fuites de líquids (combustible, olis, etc.). El manteniment s'aplicarà a la zona impermeabilitzada.
- S'instal·laran bidons per l'emmagatzematge de líquids contaminants que seran retirats a l'abocador autoritzat més proper.
- Es netejarà periòdicament la brutícia de la zona d'obra.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 25 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.2.4 ÚS DEL SÒL:

- Es minimitzarà la superfície afectada, passant sempre que sigui possible pels mateixos accessos i zones habilitades de pas de maquinaria.
- Caldrà retirar la runa i terra sobrants per poder deixar els terrenys al mateix nivell que l'actual.
- Es fomentarà la segregació de residus, el reciclatge i disposició a gestors autoritzats
- Es fomentarà matxucar materials petris per obra i poder ser reutilitzats

2.2.5 FAUNA:

- Per evitar accidents en el cas del pas d'algun animal domèstic per la zona, es limitarà la velocitat circulació i quantitat de vehicles.
- Es planificaran accessos i activitats reduint la convivència amb zones de presència animal

2.2.6 PAISATGE:

- Es reposarà el terreny a les condicions anteriors a l'actuació o millorant-les.
- Es recol·lectarà i trasplantarà les espècies vegetals vulnerables afectades
- Es revegetarà amb espècies vegetals autòctones les zones que s'afectin
- Es planificaran accessos i activitats reduint la zona vegetal a afectar
- Els acopis de materials i residus es situaran en zones de menys visibilitat per reduir-ne l'impacte.

2.2.7 POBLACIÓ:

- S'identifica la població afectada
- S'informarà de dates d'inici d'activitats als afectats
- Es planificaran treballs i activitats per tal de reduir el temps de l'actuació
- Es planificaran treballs i activitats per tal de reduir la presència de maquinària
- Es planificaran i senyalitzaran els desviaments i talls de trànsit.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 26 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.3 REALITZACIÓ DE BONES PRÀCTIQUES EN L'OBRA

Les bones pràctiques ambientals que s'hauran de seguir durant l'obra són:

- Compliment de les indicacions dels encarregats i instruccions de treball de l'empresa.
- Exercici de responsabilitat dels diferents agents de l'obra pel que fa al medi ambient.
- Minimització de la generació de residus.
- Planificar la contractació del gestor autoritzat per a la recollida de residus.
- Contractació del comptador provisional d'obra amb temps en el cas que sigui necessari.
- Planificar la contractació de les grues.
- Utilitzar criteris de reconstrucció en els enderrocs.
- Estalvi d'aigua.
- Adequada conducció de vehicles i maquinària.
- Utilització de vehicles i màquines de baix consum de combustible.
- Planificar les zones accessibles a vehicles i maquinària de les obres.
- Fer un correcte manteniment de la maquinària d'obra.
- Control i correcte emmagatzematge de les peces per al muntatge.
- Col·locació dels dipòsits de gasoil en cubetes o similar.
- Col·locació d'armadures i elements metàl·lics sobre suports de fusta.
- Establir neteges periòdiques de l'obra.
- Correcta gestió dels punts de llum en instal·lacions provisionals.
- Conservació d'eines i instal·lacions.
- Control de soroll de maquinària d'obra.

Javier Pareja Bernal
Enginyer Geòleg
Número de col·legiat: 16610-G

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 27 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2.2. GESTIÓ DE RESIDUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 28 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SUMARI

1 OBJECTE 2
2 MESURES PER LA MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 3
3 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS 4
4 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 4
5 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 9
6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS 9
7 PRESSUPOST 9

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 29 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1 OBJECTE

El present annex té per objectiu desenvolupar un Pla de Gestió de Residus a l'Obra del present projecte executiu, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

El marc legal estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació (mono dipòsit).

L'aprovació del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El promotor, com a productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

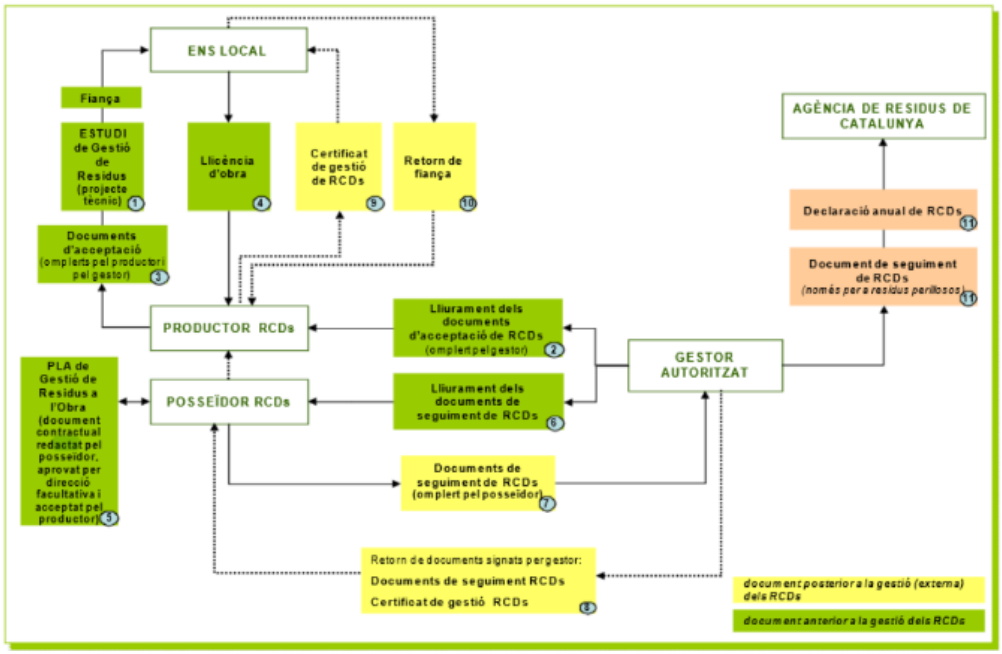
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 30 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



1

2 MESURES PER LA MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

L'Estudi de Gestió ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

A continuació es detalla les accions de minimització i prevenció estudiades en el projecte.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ		
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	SÍ
2	Es reutilitzen materials de la pròpia obra?	Sí

[1] Model de gestió documental documental aplicat als residus de la construcció i demolició de Catalunya pel període 2007-2012.

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 31 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

Residu	Tipologia	Volum [m3]	Pes específic (kg/m3)	Pes [Tn]
170101 (Formigó)	Inert	35,38	2400	70,76
170201(Fusta)	No especial	0	0	0
170203 (Plàstic)	No especial	0	0	0
170405(Ferro i Acer)	No especial	0	0	0
150101(envasos de paper i cartró)	No especial	0	0	0
170103 (Ceràmic)	Inert	0	0	0
170605 (Amiant)	Especial	0	2000	0
170302(Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301)	No especial	0	2500	0
170504 (Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03)	Inert	86,08	2000	206,59

4 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 32 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens
referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).
La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permet disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 33 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent de l reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

A continuació s'adjunten, en forma de taula, uns models de fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.

Fitxa resum de la gestió dels residus dintre de l'obra	
Separació segons tipologia de residu	
Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. Formigó: 80 T Maons, teules, ceràmics: 40 T Metall: 2 T Fusta: 1 T Vidre: 1 T Plàstic: 0.5 T Paper i Cartró: 05 T.	
Especials	☐ Zona habilitada pels Residus Especials La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 34 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	* No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. * El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals * Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'han de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. * Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. * Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrant, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. *Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
Inerts	☐ Contenidor per Inerts barrejats ☐ Contenidor per Inerts Ceràmica ■ Contenidor per Inerts Formigó ■ Contenidor per terres ☐ Contenidor per altres inerts
No especials	☐ Contenidor per metall ☐ Contenidor per plàstic ☐ Contenidor per barreges bituminoses. ☐ Contenidor per fusta. ☐ Contenidor per paper i cartró. ☐ Contenidor per la resta de residus No Especials Barrejats
Inerts+ No especials	■ Contenidor amb Inerts i No Especials barrejats quan no sigui tècnicament viable.
2.Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	
Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): 348,18 (m3): 174,09terres per a reblert Material previst de reciclatge per a omplir la rasa: Mínim d'un 20% de sauló reciclat:0(m3)	

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 35 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.Senyalització dels contenidors
Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra		
Destí dels residus segons tipologia http://www.arc.cat/ca/aplicatius/municipal/cgr_consulta_municipal.asp?Tresidu=RUN		
Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:		
Inerts	**Quantitat estimada (Tones-m3)**	**Gestor (Codi-Nom)**
Reciclatge	277,35Tn //121,46m3	E-1078.08 Reciclatges Penedès, S.L.
Planta de transferència		
Planta de selecció		
Dipòsit		
Residus No Especials	**Quantitat estimada (Tones-m3)**	**Gestor (Codi-Nom)**
Reciclatge de metall		
Reciclatge de fusta		
Reciclatge de plàstic		
Reciclatge paper-cartó		
Reciclatge altres		
Planta de transferència		
Planta de selecció		
Dipòsit		
Residus Especials	**Quantitat estimada (Tones-m3)**	**Gestor (Codi-Nom)**
Dipòsit		

CERTIFICACIONS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 22000 ISO 50001 ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 36 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació:

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per el qual es publiquen les operacions de valoritzacions i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Correcció d'errors de la Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.
- Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.

6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

La zona d'acopi vindrà determinada per les necessitats d'obra.

7 PRESSUPOST

El pressupost de la gestió de residus de construcció i enderroc dins del pressupost del projecte executiu i ascendeix a la quantitat de **TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS (3.548,88 €).**

Javier Pareja Bernal
Enginyer Geòleg
Número de col·legiat: 16610-G

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 37 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.2.3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

cassa

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 38 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SUMARI

1. MEMÒRIA INFORMATIVA 2
1.1. ANTECEDENTS 2
1.2. OBJECTE DE L'EBSS 2
1.3. DADES DE L'ENCÀRREC DE L'EBSS 3
2. DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUAL ES TREBALLA I DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 3
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 4
4. IDENTIFICACIÓ I ANÀLISI INICIAL DELS RISCOS LABORALS 6
4.1. CONSIDERACIONS GENERALS 6
4.2. FASES / ACTIVITATS 9
4.3. MAQUINARIA PREVISTA EN L'OBRA 31
4.4. MITJANS AUXILIARS 55
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ÀREES AUXILIARS D'OBRA 59
6. MITJANS DE PROTECCIÓ COLECTIVA A UTILITZAR EN L'OBRA 59
7. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL A UTILITZAR EN L'OBRA 63
8. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA 78
9. RISCOS HIGIÈNICS 79
10. PREVENCIÓ D'ACCIDENTS 79
11. ACCIONS A DESENVOLUPAR EN CAS D'ACCIDENT LABORAL 80
12. FIGURES ENCARREGADES DE LA SEGURETAT DURANT L'EXECUCIÓ DE L' OBRA 81
13. SUPERVISIÓ DEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA 84
14. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT 84
15. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT 84
16. NORMATIVA APLICABLE 85

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 39 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. MEMÒRIA INFORMATIVA

1.1. ANTECEDENTS

En el marc de la Llei 31/1995, de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscs Laborals, i més concretament a la seva norma reglamentària, el RD 1627/1997 de 24 d'Octubre, s'implanta l'obligació de l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball en els Projectes d'Edificació i Obres Públiques.

Servirà per donar unes directrius a l'empresa constructora per obligar en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa.

1.2. OBJECTE DE L'EBSS

L'objecte d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut és establir les disposicions de seguretat i salut a l'obra.

Servirà per marcar les directrius per la redacció del pla de seguretat i salut, per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscs laborals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control del coordinador de seguretat i salut o de la Direcció Facultativa, d'acord amb el mencionat RD 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel que s'implanta la obligatorietat d'incloure un estudi de seguretat i salut als projectes de construcció i obra pública.

Si com a conseqüència de les possibles modificacions que es puguin produir en el projecte, fora necessari la variació en algun moment del procés constructiu, i produís una ampliació de l'estudi de seguretat i salut, i la modificació del pla de seguretat i salut, es proposaran les mesures alternatives de prevenció amb la seva corresponent justificació tècnica, que en cap cas suposarà una disminució en els nivells de protecció que estan previstos en aquest estudi. Així mateix, deuran incloure la valoració econòmica de les mateixes.

L'obra per a la que es redacta aquest EBSS no s'inclou dins de cap dels supòsits següents:

- Pressupost d'execució per contrata igual o superior a 450.759,08€
- La durada estimada sigui superior a 30 días laborables, treballant en algún moment alhora més de 20 treballadors de forma simultània.
- El volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500.
- Que sigui una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 40 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1.3. DADES DE L'ENCÀRREC DE L'EBSS

En base a la Llei 31/1995 i al Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció; i essent necessària la redacció d'un projecte d'execució per a l'obra de canalització a Santa Fe del Penedès és obligació del Promotor elaborar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que ho complementi integrant-se en ell. En ell es resoldran i s'analitzaran els problemes de seguretat i salut en el treball, de forma tècnica i eficaç.

En conseqüència, el Promotor encarrega al Proyectista la redacció d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2. DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUAL ES TREBALLA I DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

- Identificació de l'obra:

  Nom de l'obra: Renovació de la xarxa d'aigua en baixa del nucli del Pla del Penedès
  Adreça/situació (ubicació): Carrer Sant Isidre, Corralό perpendicular Carrer Plajà, Carreró carrer Quarters, carrer Planas, carrer Llebeig i carrer Santa Magdalena, 08733 Pla del Penedès, Barcelona
  Municipi/C.P.: Pla del Penedès (08733)
  Provincia: Barcelona

- Dades del promotor:

  Nom: Ajuntament del Pla del Penedès
  NIF/CIF: P0816300H
  Adreça: Plaça de Pau Fontanals, 1, 08733 El Pla del Penedès, Barcelona
  Telèfon: 938 98 80 03
  Correu electrònic: pla@elpladelpenedes.cat

- Dades de l'autor/s de l'EBSS

  Nom: Javier Pareja Bernal
  NIF/CIF: 47156715E
  Adreça: c. Concepció 12-20, 08202, Sabadell
  Telèfon: 93.715.57.12
  Correu electrònic: notificacions@cassa.es

- Dades del coordinador de seguretat i salut en fase d'obra

  A designar mitjançant acta.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 41 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

- Descripció de l'obra

TIPUS D'OBRA	Obra civil/mecànica
PEM	142.110,08€
DESCRIPCIÓ DEL TIPUS D'OBRA	Renovació de la xarxa d'aigua potable i els seus respectius accessoris.

TASQUES DE L'ACTUACIÓ
- Obra civil d'excavació de rasa de 80x40 cm - Instal·lació de canonada segons: o Carrer Sant Isidre DN63 PN16 o Corraló DN63 PN16 o Carrer Quarters DN110 PN16 i DN32 PN16 o Carrer Planas DN110 PN16 I DN63 PN16 o Carrer Llebeig I carrer Santa Magdalena DN63 PN16 I DN110 PN16

- Descripció del lloc i característiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC	Es tracta de terrenys de titularitat pública
CLIMATOLOGIA	Climatología mediterrània
ml de l'obra	462 m
m^2 de l'obra	184,8 m^2

- Termini d'execució previst

S'ha previst un termini màxim d'execució de les obres projectades de (16) setze setmanes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 42 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Interferències amb serveis

Les interferències amb el serveis són de qualsevol tipus i són causa freqüent d'accidents, per això es considera molt important detectar la seva existència i localització, amb el fi de poder delimitar clarament els diversos riscos. Les interferències detectades son:

Accessos rodats
Circulacions peatonals
Línies elèctriques aèries
Línies elèctriques soterrades
Línies de telèfon
Conduccions d'aigua
Conduccions de gas
Clavegueram

- Tous (argilencs) on poden estar situats cables subterranis.
- Una vegada descoberta la conducció, i en el cas que la profunditat de l'excavació sigui superior a la situació de la conducció, se suspendrà o apuntalará a fi que no es trenqui per flexió en trams d'excessiva longitud. Es protegirà i senyalitzarà convenientment per evitar que sigui danyada per maquinària, eines, etc.
- Està totalment prohibit manipular qualsevol element de la conducció en servei.
- No emmagatzemar cap tipus de material sobre la conducció.
- Està prohibit utilitzar la conducció com a punt de suport.
- Per a la realització dels treballs distingirem dos casos:

a) Es coneix perfectament el traçat i la profunditat.

Si la linia està recoberta amb sorra, protegida amb maó i senyalitzada amb cinta, es podrá excava amb màquines fins 0,50 m de la conducció (excepte que prèviament de conformitat amb la compañía ens haguès autoritzat a realizar treballs a cotes inferiors a les assenyalades anteriorment) i, a partir d'aquí, es farà servir pala manual.

b) No es coneix exactament el traçat, la profunditat i la protecció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 43 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4. IDENTIFICACIÓ I ANÀLISI INICIAL DELS RISCOS LABORALS

4.1. CONSIDERACIONS GENERALS

ACCESSOS (mesures preventives)

En realitzar les entrades o sortides del solar, ho farà amb precaució, auxiliat pels senyals d'un membre de l'obra.
Circularà a l'interior de l'obra pels camins establerts i a la velocitat moderada. (20 km/h.)
Durant els treballs d'obra de paleta els buits han d'estar constantment protegits amb les proteccions col·lectives establertes en la fase d'estructura, havent de comunicar a l'Encarregat o al Coordinador de Seguretat i Salut qualsevol deficiència en aquest sentit per procedir a la seva esmena.
L'accés a les diferents zones on hagin de fer-se treballs d'obra de paleta ha de ser fàcil i segur, és a dir, sense necessitat de realitzar salts o moviments extraordinaris. Per a això es s'accedirà mitjançant les escales i passarel·les adequades.
És obligatori no excedir la velocitat de 20 km/h, tant a l'interior com en les inmediacions de l'obra.
Existirà de forma visible en tots els accessos de vehicles el cartell (PROHIBIT L'ÚS PER PERSONES). Haurà de quedar diferenciat l'accès a peu.
Els camins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar blandones i enfangaments excessius que minvin la seguretat de la circulació de la maquinària.
No s'haurà d'estacionar ni circular a distàncies menors de 3 m de talls de terreny, vores d'excavació, vessants, barrancs..., per evitar volcaments.
Es cuidaran els camins d'accés dels camions cuba de formigó.
S'establiran unes vies de circulació còmodes i lliures d'obstacles en les quals se senyalitzaran les zones perilloses. La velocitat estarà limitada a 20 Km/h.

OPERACIONS D'ELEVACIÓ (mesures preventives)

L'hissat de càrregues es guiarà amb dos cables o cordes per evitar brusques oscil·lacions o xocs amb l'estructura. Solament quan les càrregues suspeses estiguin a uns 40 cm del punt de rebuda podran guiar-se amb les mans.
L'hissat de paquets d'armadures, en barres soltes o armadures, es farà suspenent la càrrega en dos punts separats, prou perquè la càrrega romangui estable.
Les maniobres d'ubicació "in situ" de pilars i bigues suspeses, s'executaran per un mínim de tres operaris, dos guiant amb sogues en dues adreces el pilar o la biga suspesa, mentre un tercer procedeix a efectuar les correccions d'aplomat
Les màquines emprades per a l'elevació de materials o personal portaran incorporats els sistemes de seguretat.
Es prohibeix expressament que romangui cap operari a la zona de batut de càrregues

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 44 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

durant l'operació d'elevació de la fusta, puntales i taulons amb la grua; es procedirà de la mateixa manera durant l'elevació de resta de materials.
ORDRE I NETEJA (mesures preventives)

En finalitzar un treball s'hauran de recollir els utensilis, materials i residus, de tal forma que quedi en ordre la zona que s'ha treballat.
Com a líquids de neteja o desgreixat, s'empraran preferentment detergents. En els casos en què sigui imprescindible netejar o desgreixar amb gasolina o altres derivats del petroli, estarà prohibit fumar.
Quan es recullin vidres trencats, encenalls, objectes tallants, etc. es farà amb els mitjans adequats i les mans protegides.
Han de netejar-se al més aviat possible els tolls d'oli o greix.
A tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
Les zones de pas, hauran de mantenir-se lliures d'obstacles.
Neteja dels talls de fusta amb claus i residus de materials.
Els desaprofitaments (retallades de material, draps, vidres trencats, etc.) es dipositaran en recipients disposats a aquest efecte. No es verterá en ells líquids inflamables, llumins, etc...
Els desaprofitaments i retallades s'amuntegaran i eliminaran de l'obra al més aviat possible, bé mitjançant trompes d'abocament o bé mitjançant la grua torre a força de bats vorejades per plints que evitin possibles vessis.
Els palets de maó, taulell, etc, tindran un embolcall plàstic abastant el material i el suport de fusta. En cas que el material vagi paletizado sense plàstics es zuncharán al suport de fusta mitjançant fleixos.
Mantenir en perfecte estat d'ordre i neteja els talls, amb els materials apilats en zones perfectament delimitades i les superfícies lliures d'obstacles (eines, materials i enderrocs).
Ordre en l'apilament de materials.
Es prohibeix l'apilament de terres a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
Si s'apilen rotllos de manta asfàltica, els apilats es faran de manera que no puguin rodar i sobre taulons de repartiment entre capes.
Tot l'àrea de treball ha d'estar neta de materials de deixalla, especialment els combustibles.

XARXES, BARANES I PLATAFORMES (mesures preventives)

A mesura que es vagi fent l'estructura en alçada hauran d'instal·lar-se xarxes horitzontals sota forjat que eliminin el risc de caiguda a diferent nivell.
Accessos adequats a les cobertes. L'accés als diferents nivells, es farà mitjançant plataforma amb trapa, escala de façana, escales independents de tirs i altiplans. Per a accessos a zones de treball que obliguin a passar per zones de pis inclinades es disposaran passarel·les sòlidament unides a l'estructura, o en defecte d'això cables de seguretat als quals s'amarrarà el mosquetó dels cinturons de seguretat.
Cada plataforma de treball haurà de disposar d'una barana de protecció composta per:
- passamans entre 90 i 100 cm en tot el perímetre.
- barana intermitja a 50 cm en tot el perímetre.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 45 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- rodapeu de 15 cm en tot el perímetre.

Com qualsevol plataforma de treball la seva amplària mínima serà de 60 cm.

Complementàriament a aquesta protecció col·lectiva, i sempre que tècnicament no sigui posible la seva instal·lació. En el treball en les cobertes s'empraran arneses de seguretat amarrats a punts resistents o línies de vida. De la mateixa manera es procedirà en cas que els faldons siguin molt inclinats, el sòl estigui relliscós i sempre que amb això s'aconsegueixi un augment de la seguretat dels treballadors.

Condicions de Seguretat: Inspecció acurada de l'entorn. Utilització dels gats estabilitzadors i diagrames de càrregues i distàncies, d'acord amb l'establert pel fabricant que estaran en una placa gravada en el punt d'operacions.

- Perfectes condicions de manteniment.
- Respectar les distàncies de seguretat a les línies elèctriques.
- No utilitzar aquest element com a grua per aixecar pesos de forma no autoritzada.

Quan s'emprin en llocs de treball amb el risc de caiguda des de més de 2 metres d'altura o s'utilitzin per a treballs en sostres, es disposaran baranes resistents de 90 cm d'altura (sobri el nivell de la plataforma), llistó intermig i rodapeu.

Disposaran de baranes reglamentàries.

El perímetre de la plataforma de treball es protegirà amb baranes d'1 metre d'altura, +-5 cm, de rodapeu major o igual a 15 cm i barra intermitja.

El perímetre dels forjats haurà d'estar protegit per baranes reglamentàries sobre peus drets d'inca o de tipus sergent. El personal que instal·li aquestes baranes haurà d'utilitzar arnés de seguretat amarrat a punts resistents.

El perímetre dels forjats es protegirà amb baranes reglamentàries.

En cas que sigui ineludible l'accés prèviament a la col·locació de la xarxa, el personal romandrà assegurat mitjançant arnés de seguretat subjecte a un punt sòlid o a un cable fiador.

És necessari que totes les càrregues d'elements petits vagin en carros amb la finalitat d'extreure-les sense accedir a la plataforma.

Instal·lació d'un limitador de càrrega màxima que impedeixi el funcionament de la plataforma quan existeixi una sobrecàrrega en la barquilla.

L'altura lliure entre els diferents nivells de plataforma ha de ser d'1, 90 m.

L'amplària de la plataforma o pis tindrà com a mínim 60 cm.

La col·locació d'aquestes xarxes s'efectuarà des de la planta inferior a la qual està en execució, de manera que ningú accedeixi a aquesta fins que la xarxa es trobi col·locada i, per tant, s'hagi eliminat la possibilitat de caiguda a diferent nivell.

La col·locació de les armadures ha de realitzar-se des de l'interior del forjat usant plataformes degudament protegides.

La visera de protecció de les entrades de l'obra serà capaç de suportar una càrrega de 600 kg/m2.

Les creus de Sant Andreu es col·locaran per tots dos costats. En cap cas reemplaçaran a les baranes de protecció.

Les passarel·les per a tràfic de persones o materials tindran un ample mínim de 0,60 m, degudament esbiaixades conformement a les càrregues que hagin de suportar i amb la seva corresponent barana de protecció, que tindrà una altura mínima de 90 cm i rodapeu.

Les plataformes de treball tindran un mínim de 60 cm d'amplària i estaran fermament ancorades als suports de tal forma que s'evitin els moviments per lliscament o bolcada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 46 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les plataformes estaran dotades en els laterals d'elements que impedeixin la caiguda de materials.
Les plataformes tindran unes dimensions mínimes d'1,10m per 1,10 m (superfície mínima per a l'estada de dos homes).
Els buits romandran constantment protegits mitjançant xarxes o baranes sòlides
clavades al forjat.
Mecanismes de seguretat que ha de posseir una plataforma elevadora: - Dues velocitats de desplaçament, la lenta amb plataforma elevada. - Doble comandament en base i plataforma bloqueables per clau única.
- Vàlvula per a baixada manual d'emergència.
- Limitadors de càrrega i abast.
- Control d'horitzontalitat si utilitza potes amb estabilitzadors.
No es realitzaran treballs en plataformes superposades en altres nivells, així com en presencia de fort vent.
No s'usaran mai com a baranes entenimentades o cadenes amb banderoles o altres elements de senylaització, ja que no impedeixen la caiguda al no disposar de prou resistència, fent-se servir només per a delimitar zones de treball.

4.2. FASES / ACTIVITATS

a) MOVIMENT DE TERRES: EXCAVACIONS EN RASSES
b) MOVIMENT DE TERRES: COMPACTACIÓ DE TERRES
c) PALETERIA
d) RED DE PROVEÏMENT : DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EXISTENT
e) RED DE PROVEÏMENT: MUNTATGE DE CANONADES I ELS SEUS ELEMENTS
f) UNIÓ DE CANONADES. TREBALLS DE SOLDADURA
g) RED DE PROVEÏMENT :TUBERÍA DE POLIETILÉ
h) RED DE PROVEÏMENT :CANONADES DE FIBROCEMENT
i) RED DE PROVEÏMENT: PROVES DE ESTANQUEITAT
j) RED DE PROVEÏMENT: PROVES DE PRESIÓ
k) URBANITZACIÓ : PAVIMENTACIÓ
l) TREBALLS DE MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ
m) ESTESA D' AGLOMERAT
n) TREBALLS DE COMPACTACIÓ DE FERMS ASFÀLTICS
o) SENYALITZACIÓ DE L'OBRA
p) NETEJA DE VIALS
q) INSTAL·LACIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 47 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

a) Moviment de terres: excavacions en rases

RISCOS I POSIBLES CAUSES

● Atrapament per o entre objectes

Sobrecàrrega o tensions internes.

● Atropellaments, col·lisions, Bolcaments

Falta de senyalització, distracció, imperícia en el Utilització de les màquines o vehicles.

● Caiguda de objectes

Falta de coexistència del terreny, treballar sense cap tipus de protecció en treballs situats en la mateixa vertical.

● Caiguda de persones a diferent nivell

Falta de senyalització o il·luminació. Caiguda de persones al mateix nivell enfangat.

● Exposició a ambient pulverulent

No regar periòdicament els talls.

● Exposició a soroll excessiu

Falta de manteniment de les màquines, proximitat a les mateixes.

● Inundacions

Falta de coneixement de L'existència, ubicació i profunditat de les instal·lacions per part del maquinista i/o operari.

● Lesions o cops/talls per objectes o eines

Falta d'ordre i neteja, no mantenir la distància de seguretat mínima entre treballadors,utilització d'eines inadequades al treball a realitzar, distraccions, imperícia en el Utilització, anul·lació de les proteccions intrínseques de les eines.

● Sobrecàrregues

Mantenir-se en postures forçades, càrrega excessiva de material.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 48 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MESURES PREVENTIVES

Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 1,5 m., es estibarà.
Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m., es protegiran les vores de coronació mitjançant una barana reglamentària (passamans, llistó intermedi i rodapeu) situada a una distància mínima de 2 m. de la borda.
L'accés i sortida d'una rasa S'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en la vora superior de la rasa i estarà donada suport sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà en 1 m., la vora de la rasa.
El personal que ha de treballar en L'obra en L'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.
Queden prohibits els apilaments (terres, materials, etc.) a una distància inferior als 2 m., (com norma general) de la vora de la rasa.
S'efectuarà L'acovardeixi immediat de les aigües que afloren (o cauen) en L'interior de les rases per a evitar que S'alteri L'estabilitat dels tal·losos.
Es revisarà L'estat de talls o tal·losos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre embranzides exògenes per proximitat de camins, carreteres, carrers, etc.,
transitats per vehicles; i especialment si en la proximitat S'estableixen talls amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.
Es revisaran les entibacions després de la interrupció dels treballs abans de reprendre's de nou.
Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, L'alimentació dels llums S'efectuarà a 24 V. Els portàtils estaran proveïts de reixeta protectora i de carcassa-màneg aïllats elèctricament.
Si els treballs requereixen il·luminació S'efectuarà mitjançant torretes aïllades amb presa a terra, en les quals S'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats a través d'un quadre elèctric general d'obra.
No es carregarà el terreny dels bordes de la rasa (Circulació de vehicles, maquinària, ubicació de grues o maquinaria, acopi de materials, ...) a menys de un metre de la bora de la rasa. Com a norma general es podrà carregar el terreny a una distancia de la bora de la rasa aproximadament igual a la profunditat de la rasa. Per a això quedarà degudament senyalitzada la distancia.
Sempre que sigui possible els acopis de terres a una distancia inferior als dos metres de la bora de la rasa.
Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una senyalització a una distancia de l'excavació de uns 2 metres, sempre que sigui possible.
L'accés o sortida de les rases de més de 1,5 metres es farà per una escala sòlida, amb impossibilitat de que bolqui o per la part inicial/final de la rasa on hi hagi una pendent de terres en bon estat. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa al menys un metre.
Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 3 metres, s'atalussarà o entibarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament. Igualment s'entibarà o talussarà quan hi hagi possibilitat de despreniments de terres amb risc d'atrapaments de persones i no hagi pogut talussar-se prèviament.
L'enllumenat s'efectuarà mitjançant torres aïllades amb presa de terra, a les que s'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats pel quadre general de l'obra.
L'enllumenat portàtil es farà amb portalàmpades amb mànec aïllant, reixat protector de la bombeta, mànega anti-humitat, clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentada a 24 V si hi ha humitat elevada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 49 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es controlarà l'estat dels talussos i talls situats a la proximitat de vies o camins transitats per vehicles, especialment si es tenen que utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.
Els operaris no podran apropar-se a menys de un metre de una rasa de més de 2 metres de profunditat, en altre cas hauran de seguir les instruccions del encarregat.
S'eliminaran immediatament les aigües que aflorin o entrin al interior de les rases de més de 3 metres, per tal d'evitar la alteració de l'estabilitat dels talussos.
Després d'una interrupció dels treballs es revisaran els recolzaments i entibacions de les rases.
Sempre quedaran senyalitzades totes les rases obertes.

b) Moviment de terres: compactació de terres

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinaria pesada.
- Cops amb maquinaria.
- Aixafaments d'extremitats.
- Enganxades per parts mòbils desprotegides.
- Projeccions de partícules.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització a les maniobres.
- Lumbàlgies per esforços excessius o postures incorrectes.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinaria.

MESURES PREVENTIVES

Es senyalitzarà degudament la zona de treball de la maquina compactadora.
Queda totalment prohibit el transportar persones sobre la maquina compactadora.
Totes les màquines automotores utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.
El personal conductor de la maquinaria serà especialista en la seva feina, i tindrà permís de conduir.
El personal conductor de la maquinaria haurà rebut, per part del Dept. de seguretat , la formació adequada en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 50 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El Cap d'obra, junt amb l'encarregat de l'obra, hauran d'emetre una "Autorització d'ús" de la màquina en nom del conductor de la mateixa.
El conductor haurà de respectar sempre les mesures de seguretat que se li expliquen (i se li fa entrega) en la formació.
Queda totalment prohibit el realitzar maniobres perilloses sense seguir les instruccions d'un senyalista.
És especialment obligatori l'ús de calçat de seguretat en aquest tipus de treballs.
Totes les màquines hauran passat els controls i les revisions corresponents.
No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està compactant la màquina, excepte el personal autoritzat.

c) Paleteria

Els treballs que integren aquesta fase abasten des del subministrament de materials, apareixent riscos específics amb l'ocupació d'aparells d'elevació, fins a l'execució de la tabiquería, compartimentando els espais interiors, separant els diferents locals o estades entre si.
Mereix especial consideració l'estudi de les escales provisionals d'obra, que permetran la comunicació entre els diferents pisos de l'obra en construcció.

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes.

Caigudes de material en el transport de material intern de l'obra amb mitjans d'elevació.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Per falta d'ordre i neteja en trepitjar objectes.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Per falta de proteccions addients.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització de eines o manipulació inadequada de les armadures.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

MESURES PREVENTIVES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 51 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En tot moment es mantindrà l'ordre i la correcta neteja de l'obra tot retirant els materials que puguin suposar un perill addicional com poden ser les puntes clavades sobre les fustes.
S'evitarà la presència de personal sota les càrregues transportades o es delimitarà la zona.
Es garantirà la fermesa i la resistència de les tanques, amb llistó superior, intermig i rodapeu, per evitar la caiguda a diferent nivell de persones. De la mateixa manera que es disposaran xarxes perimetrals i als buits per evitar la caiguda de personal i objectes, sempre i quan no sigui possible tapar aquests buits.
En cas de que la zona perimetral sigui de pas per a vianants en la part inferior es disposaran marquesines per a que els materials i les eines en cas de caure no vagin directament a la via de pas.
En treballs a la vora de forats el treballador farà servir arnès de seguretat enganxat a línia de vida.
Respecte als equips de treball serà aplicable el RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
Tot equip de treball haurà d'estar dotat del corresponent llibre d'instruccions d'ús i manteniment.
Totes les màquines que siguin empleades en els treballs propis de la unitat d'obra de paleta hauran d'estar dotades de la seva marcat CE i de la declaració CE de conformitat.

d) Xarxa de proveïment: demolició del paviment existent

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Per esfondraments prematurs deguts a una planificació errònia.

- Caiguda d'objectes.

Caigudes de material des del cassó de les pales o des de la caixa dels vehicles per falta de perícia o a causa de un carregat de cassó i caixa excessiu.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Exposició a ambient pulverulent.

Per les diferent activitats que es realitzen en l'obra.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització de eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 52 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MESURES PREVENTIVES

Abans d'iniciar la demolició es neutralitzaran les escoceses de les instal·lacions, d'acord amb les Companyies subministradores.

Durant la demolició, si es veuen esquerdes en els edificis costaners es col·locaran testimonis per tal d'observar les conseqüències de la demolició i fer l'apuntalament o consolidació en cas de que sigui necessari.

En la utilització de la maquinaria es tindrà en compte la distància de seguretat amb les línies elèctriques i es consultaran les normes reglamentaries d'alta i baixa tensió i de posta a terra.

En qualsevol cas l'espai on es dipositarà el material enderrocat es trobarà acotat i vigilat.

Els compressors, martells neumàtics o similars s'utilitzaran prèvia autorització de la Direcció Tècnica.

No s'acumularan enderrocs ni es donaran suport contra baranes, murs,…

Prèviament a l'inici de la demolició la Direcció Tècnica establirà un pla de demolició de paviments, mitjans necessaris y mesures necessàries per la correcta execució dels treballs.

S'evitarà la formació de pols ruixant el terreny amb aigua.

Es protegiran els elements del Server Públic afectats per la demolició.

e) Xarxa de proveïment: muntatge de canonades i els seus elements

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Cops i caigudes d'objectes.
- Talls per l'ús d'objectes i eines manuals.
- Cossos estranys als ulls.
- Els derivats de treballs a ambients amb pols.
- Lumbàlgies per esforços excessius o postures incorrectes.
- Despreniments de càrregues suspeses.
- Bolcades de piles de material amuntegades.
- Esllavissaments per cops amb les càrregues suspeses.
- Enganxades entre objectes pesats.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura.
- Contacte amb la corrent elèctrica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 53 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Explosions de botelles de gasos liquats.
- Incendis.
- Intoxicacions.
- Esllavissaments, bolcades o moviments inestables del conjunt muntat.

MESURES PREVENTIVES

Un cop presentat al lloc de la instal·lació el conducte, es farà el muntatge definitiu, sense desar-ho anar del ganxo de la grua i guiat per les sogues.
No es deixaran anar les sogues guia i el balancí fins la instal·lació definitiva de d'encavalcada.
És prohibit hissar peces de grans dimensions si bufa un vent fort.
S'habilitaran espais determinats per al acopi de les canonades o conductes.
Es compactarà aquella superfície del solar per a rebre els transports de molt de pes.
Les canonades s'apilaran ordenadament sobre fustes de suport de càrregues establint capes fins a una alçada no superior al 1,50 m.
Les canonades s'apilaran classificades en funció de les seves dimensions.
Les canonades s'apilaran ordenadament per capes horitzontals. Cada capa a apilar es disposarà en sentit perpendicular a la immediata inferior.
Les operacions de soldadura en alçada, es realitzaran de dues possibles maneres:
Des del interior d'una guindola de soldador, proveïda d'una barana perimetral de 1 m. d'alçada formada per passamans, barra intermitja i entornpeu. El soldador, a més, lligarà el mosquetó del arnés a un cable de seguretat o a argolles soldades a tal efecte en llocs ferms.
Des de bastides metàl·liques tubulars proveïdes de plataformes de treball de 60 cm. d'amplada, i de barana perimetral de 90 cm. formada de passamans, barra intermitja i entornpeu.
Les canonades s'hissaran tallades a la mesura requerida per al muntatge. S'evitarà el tall en alçada.
Es prohibeix deixar mànegues o cables elèctrics de forma desordenada. Sempre que sigui possible es penjarà dels "peu drets", pilars o paraments verticals.
S'evitarà la permanència d'operaris dins del radi d'acció de carregues suspeses.
Es prohibeix la permanència d'operaris directament sota talls de soldadura.

'ATM

f) UNIÓ DE CANONADES. TREBALLS DE SOLDADURA

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes o per desplome.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 54 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Esfondrament de les parets del pou, galeria o rassa (falta de blindatges, utilització d'entibacions artesanals de fusta).

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Pels vehicles de la pròpia obra.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Accés inadequat als pous o arquetes. Falta de proteccions a les bores. Rasses o pous oberts.

- Contactes elèctrics directes.

Treballs pròxims a conduccions elèctriques, connexions deteriorades, contactes amb línies elèctriques aèries, ús de màquines elèctriques sense proteccions o en mal estat.

- Exposició a radiacions no ionitzants.

Mirant les peces puntejades.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Incendis y explosions.

La possible pluja incandescent d'espurnes que es produeixen en la preparació de la canonada per l'ús de radials i esmeriladores, i els de la pròpia soldadura, especialment en zones agrícoles i en especial en les estacions seques.

- Cremades**.**

Acostament de les canonades soldades recentment o que s'estiguin soldant.

MESURES PREVENTIVES

Proporcionar als treballadors en cas de que sigui necessari de pantalles adequades per evitar la llum intensa produïda per l'arc elèctric de la soldadura.
Tots el treballadors rebran formació/informació sobre el riscos de les soldadures.
Abans de començar un treball es seguiran totes les instruccions i comprovacions dels elements bàsics de la màquina indicades en les Normes de Manteniment del Fabricant.
Abans de començar els treballs de soldadura es verificarà la posada a terra de la màquina aparell de soldadura i de la canonada, perquè encara que les tensions son realment baixes, les intensitats son molt elevades, i per tant el risc d'electrocució hi és.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 55 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Està prohibit soldar mentre s'estigui a cel obert plovent, nevant, amb tempesta i/o amb vent, s'haurà de fer servir proteccions, com ara una caseta.
Es tindrà especial cura amb la roba de treball que faci servir l'operari , no hi haurà d'haver-hi taques ni de greix ni d'oli ni de gasolina.
Quan la pròpia soldadura pugui provocar espurnes els treballs es realitzaran en presencia d'equips d'incendis, extintors que pugin ser usats immediatament.

g) Xarxa de proveïment: tuberia de polietilè

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Corriments en els acopis de canonades per la inexistència o col·locació inadequada dels tascons o per acopi excessiu.

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Falta de senyalització en l'obra, imprudències dels conductors de la maquinaria, impudències i negligències dels operaris,caiguda de vehicles o maquinaria a les rasses per falta de senyalització,..

- Caiguda d'objectes.

En les operacions d'elevació de càrregues.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos, falta de proteccions.

- Contactes elèctrics directes.

Treballs pròxims a conduccions elèctriques, connexions deteriorades, contactes amb línies elèctriques aèries, ús de màquines elèctriques sense proteccions o en mal estat.

- Exposició a ambient pulverulent.

Per les diferent activitats que es realitzen en l'obra. Inhalació de fibres d'amiant degut al tall i mecanitzat de canonades en via seca. Inexistència o mal ús del equips de protecció individual.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 56 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Utilització de eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització d'eines de tall.

MESURES PREVENTIVES

Abans de realitzar les probes, s'ha de revisar la instal·lació, tenint cura que no quedin accessibles a tercers, vàlvules ni claus.
L'accés al fons de la rassa es realitzarà per mitjà d'una escala manual, dotada d'elements antilliscants, subjectades superiorment i de longitud adequada (excedirà 1 metre de la bora de la rassa).
L'acopi de canonades es realitzarà de forma que resti assegurada la seva estabilitat.
El personal que treballi a l'interior de les rasses, tindrà coneixement dels riscos als que està sotmès.
El transport de les canonades es realitzarà utilitzant útils adequats que impedeixin el lliscament del elements transportats. Aquests elements es revisaran periòdicament per garantitzar el seu estat correcte.

h) Xarxa de proveïment: canonades de fibrociment

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Corriments en els acopis de canonades per la inexistència o col·locació inadequada dels tascons o per acopi excessiu.

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Falta de senyalització en l'obra, imprudències dels conductors de la maquinaria, imprudències i negligències dels operaris, caiguda de vehicles o maquinaria a les rases per falta de senyalització,..

- Caiguda d'objectes.

En les operacions d'elevació de càrregues.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 57 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos, falta de proteccions.

- Contactes elèctrics directes.

Treballs pròxims a conduccions elèctriques, connexions deteriorades, contactes amb línies elèctriques àrees, ús de màquines elèctriques sense proteccions o en mal estat.

- Exposició a ambient pulverulent.

Per les diferent activitats que es realitzen en l'obra. Inhalació de fibres d'amiant degut al tall i mecanitzat de canonades en via seca. Inexistència o mal ús del equips de protecció individual.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització de eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització d'eines de tall.

MESURES PREVENTIVES

L'empresa contractista ha de disposar d'un Pla Genèric per a Treballs amb Risc d' Amiant.
Els talls s'efectuaran a través de les juntes d'unió existents.
S'utilitzaran mètodes de tall el menys agressius possibles, per això s' utilitzaran preferentment eines manuals i de poca velocitat de gir (com una serra manual o una serra acoplada a una bateria com a eina de tall).
En cas extrem s'utilitzarà una radial refrigerada amb aigua a baixa pressió d'aplicació o amb extracció localitzada acoplada a la pròpia radial per a la captació en l'origen de les partícules generades en el procés de tall. En ambdós casos els dispositius hauran d'estar sempre actius al funcionar amb l'equip de treball.
Al finalitzar qualsevol procés de tall sobre fibrociment (especialment, mitjançant equips més agressius com la radial) s'utilitzarà un aspirador de filtre absolut (retenció mecànica no inferior al 99,97%) sobre la superfície de tall per tal de captar les fibres generades i sobre els equips de protecció individual utilitzats reutilitzables (guants i calçat de seguretat).
Evitar la ruptura o agressió mecànica del fibrociment sense sentit.
Evitar el contacte directe i la inhalació de pols després del fibrociment en les operacions de tall.
Ventilació natural en l' àrea de treball. En cas de realitzar treballs en espais reduïts amb poca ventilació (com pous o arquetes) s'utilitzarà una sistema de ventilació forçat (extracció localitzada).
Està prohibit beure, menjar o fumar durant la realització de treballs amb tall de fibrociment.
La manipulació s'efectuarà amb extrema precaució per tal d'evitar cops que pugessin desprendre partícules a l'ambient.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 58 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les runes de fibrociment generades s'hauran de considerar com a residus perillosos per contenir amiant i es tractaran conforme a la llei.
Abans de realitzar les proves, s'ha de revisar la instal·lació, tenint cura que no quedin accessibles a tercers, vàlvules ni claus.
L'accés al fons de la rasa es realitzarà per mitjà d'una escala manual, dotada d'elements antilliscants, subjectades superiorment i de longitud adequada (excedirà 1 metre de la vora de la rasa).
L'acopi de canonades es realitzarà de forma que resti assegurada la seva estabilitat.
El tall de canonades es farà sempre per la via humida i amb les proteccions personal recomanades (principalment màscares amb filtres mecànics recanviables i guants de protecció)
El personal que treballi a l' interior de les rases, tindrà coneixement dels riscos als que està sotmès.
El transport de les canonades es realitzarà utilitzant útils adequats que impedeixin el lliscament del elements transportats. Aquests elements es revisaran periòdicament per tal de garantir el seu estat correcte.

i) Xarxa de proveïment: proves d'estanqueitat

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Degut al ús de maquinaria d'eines durant l'execució de la explanació per negligències, mala ubicació dels operaris, per la tala d'arbres i arbustos,abocats fora de control en un lloc inadequat.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

MESURES PREVENTIVES

Abans de fer les probes, s'ha de revisar la instal·lació tenint cura de que no quedin accessibles a tercers, vàlvules i claus.
Està prohibit fumar fins que es comprovi la inexistència de gasos.
El personal que participi en les probes de estanqueïtat serà professional i estarà autoritzat per la Prefectura d'Obra per la seva participació.

j) Xarxa de proveïment: proves de pressió

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 59 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Degut al ús de maquinaria d'eines durant l'execució de la explanació per negligències, mala ubicació dels operaris, per la tala d'arbres i arbustos,abocats fora de control en un lloc inadequat.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

MESURES PREVENTIVES

Abans de fer les proVes, s'ha de revisar la instal·lació tenint cura de que no quedin accessibles a tercers, vàlvules i claus.
Està prohibit fumar fins que es comprovi la inexistència de gasos.
El personal que participi en les proves de pressió serà professional i estarà autoritzat per la Direcció d'Obra per la seva participació.

k) Urbanització : pavimentació

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments
  Pels vehicles de la pròpia obra.

- Caiguda d'objectes

Ruptura de palets per acopi incorrecte o falta de subjecció dels mateixos amb cinta d'embalar.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Transport de més persones que les permeses damunt la màquina. Distraccions, excessos de confiança.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 60 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Cremades**.**

Acostament de les canonades soldades recentment o que s'estiguin soldant.

- Exposició a substancies nocives o tòxiques..

Contacte amb el ciment.

- Projecció de fragments o partícules.

Falta de proteccions en les màquines.

MESURES PREVENTIVES

Durant l'execució i l'enllosat de les voreres es mantindran els llocs de treball en perfecte estat de neteja.
Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics o de formigonats en la tremuja('Tolba') estaran dirigides per un especialista, en previsió de riscos per imperícia.
No es permetrà la presencia a l'extenedora d'asfalt o de formigonat (mentre sigui en marxa) d'altres persones que no sigui el conductor.
No es sobrepassarà la càrrega especificada per cada vehicle.
Es prohibeix expressament l'accés de personal a la regla vibrant durant les operacions per estendre l'aglomerat o el formigó.
Es ruixarà convenientment i amb la freqüència necessària amb aigua la zona treballada per evitar la formació d'ambient pulverulent.
En la màquina als costats de pas i on sigui el risc específic es posaran les següents senyals:
- Perill, substancies calents.
- No tocar, alta temperatura.

l) Treballs de manipulació de formigó

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments i/o atrapaments per maquinaria.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda d'entibacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 61 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Contacte amb el formigó.
- Contactes elèctrics directes.
- Caiguda de personal al mateix i/o diferent nivell.
- Caiguda, enfonsament d'encofrats.
- Cops contra diferents objectes.
- Ferides punxants en peus i mans.

MESURES PREVENTIVES

Queda prohibit apropar les rodes dels camions formigonera a menys de 3 m. De la vora de l'excavació.
Es prohibeix als operaris estar darrera del camió formigonera durant la marxa enrere.
La maniobra d'abocament serà dirigida per el Cap D'Obra que vigilarà que no es facin maniobres insegures.
Ordre i neteja. En tot moment es mantindrà l'obra neta i en ordre.
Cinta d'aballissament per a una millor senyalització de llocs conflictius.
S'instal·laran topalls al final del recorregut dels camions formigonera per evitar les bolcades.

m) Estesa d'aglomerat

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinaria pesada.
- Cops amb maquinaria pesada.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització de les maniobres.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinaria.
- Els derivats del treballs realitzats a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Esforços excessius.

MESURES PREVENTIVES

Es senyalitzarà degudament la zona de treball de la màquina estenedora d'asfalt.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 62 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En cas de realitzar talls parcials de carril, i en conseqüència procedir a desviaments provisionals, els banderes senyalistes hauran de fer ús dels EPI's corresponents (banderola amb senyals "Stop" i "Direcció a seguir" de material reflectant, netes i en bon estat de conservació, casc amb adhesius reflectants i armilla d'alta visibilitat) i respectar les mesures de seguretat a adoptar en aquest tipus de treballs.

Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.

Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase hauran passat els controls i les revisions corresponents.

No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està treballant la màquina, excepte el personal autoritzat.

No es permetrà el pas de vehicles o terceres persones a qualsevol zona aglomerada abans que hagi passat un temps prudencial per a que l'aglomerat estigui preparat per a la circulació.

n) Treballs de compactació de ferms asfàltics.

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments o accidents de maquinària mòbil.
- Màquina en marxa fora de control.
- Bolcada de vehicles o maquinària pesada.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Incendis i explosions.
- Cremades.
- Caiguda de persones per pendents.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Els derivats de treballs continus i monòtons.
- Els derivats de treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.
- Esclafament de persones.
- Esclafament d'extremitats.
- Esclafaments d'extremitats en parts mòbils de la màquina.

MESURES PREVENTIVES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 63 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Per a evitar risc de bolcada i atrapament del conductor del corró autopropulsat, l'Encarregat controlarà que estigui dotat d'un pòrtic de seguretat contra les bolcades. Prohibirà el treball a aquells que no estiguin dotats d'aquesta protecció.

Per a evitar els riscos d'atrapaments i cremades, està prohibit realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.

Per a evitar riscos per distensions musculars, el seient del conductor del corró autopropulsat estarà dotat d'absorció de vibracions de la màquina. S'impedirà el treball a les màquines que no el posseeixin o estigui seriosament deteriorat aquest sistema.

Per a evitar el risc d'atropellament de treballadors per falta de camp visual del conductor, cap treballador romandrà en un entorn inferior als 5m al voltant del corró autopropulsat, excepte personal autoritzat. A més, la compactadora estarà dotada de senyals acústiques intermitents de marxa enrere.

Per a evitar el risc de màquina circulant fora de control, els corrons que es faran servir en aquesta obra han d'estar dotats de doble servofrè de seguretat i el seient portarà un dispositiu de parada en quant detecti que no hi ha ningú assegut (sensor de pes).

Als conductors dels corrons se'ls lliurarà la següent normativa:

- Condueix vostè una màquina perillosa. Extremi la precaució per a evitar accidents.
- Per pujar o baixar a la cabina, faci servir els esglaons i agafadors disposats per a tal funció, evitarà caigudes i lesions.
- No accedeixi a la màquina trepant pelo corrons. Pot sofrir caigudes.
- No salti directament al terra si no és per perill imminent per a la seva persona. En qualsevol cas, consideri que pot ésser atrapat pels corrons una vegada estigui al terra.
- No intenti realitzar "ajustos" amb la màquina en moviment o amb el motor en marxa, pot sofrir lesions.
- No permeti l'accés a la cabina del corró a persones alienes i mai els hi permeti la seva conducció.
- No treballi amb el corró en situació d'avaria o de semi avaria. Repari'l primer, després pot reprendre el seu treball. No corri riscos.
- Per a evitar les lesions durant les operacions de manteniment, posi en servei el fre de mà, bloquegi la màquina, pari el motor extraient la clau de contacte, a continuació, realitzi les operacions de servei que es requereixin, i avisi al mecànic especialista si ho no té tot clar.
- No guardi combustible ni draps amb greix sobre la màquina, poden produir-se incendis espontanis, recordi, el seu treball, normalment, es realitza en ambients amb altes temperatures.
- No aixequi la tapa del radiador en calent. Els gasos que es desprenen poden causar-li cremades greus.
- S'ha de protegir amb guants si per alguna raó ha de tocar líquids. Faci servir, a més, ulleres contra les projeccions i esquitxades.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred. Evitarà cremades.
- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si ha de manipular-los, no fumi ni apropi foc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 64 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Si ha de manipular el sistema elèctric, pari el motor i desconnecti'l traient la clau del contacte.
- No alliberi els frens de la màquina en posició de parada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització dels corrons.
- Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovi mitjançant maniobres lentes, que tots els comandaments responen perfectament. Si no obeeixen, pari la màquina immediatament i comuniqui-ho per a que sigui reparada.
- Ajusti sempre el seient a les seves necessitats per a arribar als controls sense dificultat. Així es cansarà menys.
- Faci servir els equips de protecció individual que l'indiqui l'encarregat. Els suggeriments que li faci sempre seran per a evitar que vostè sofreixi accidents o els provoqui als demés treballadors.
- Comprovi sempre, abans de pujar a la cabina, que no hi ha ningú dormitant a l'ombra projectada per la màquina.

o) Senyalització de l'obra

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de personal al mateix nivell.
- Caigudes de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Talls per l'ús d'eines manuals o peces tallants.
- Danys i cops en extremitats.
- Esforços excessius per postures obligades.
- Danys en ulls per partícules estranyes.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients humits, amb basses i tancats.
- Electrocució.
- Dermatitis per al·lèrgies de contacte.
- Infeccions per treballs propers a clavegueram en servei.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 65 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es prohibeix transportar càrregues pesades sense la utilització dels equips de protecció o mitjans auxiliars adequats.

En cas de realitzar-se talls de carril, és obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat. Existirà també un o dos senyalistes-banderes, en comunicació si fos necessari per a donar pas alternatiu als vehicles. El personal encarregat d'aquesta tasca serà especialista en el seu treball.

Si per a la senyalització en carreteres s'utilitzen vehicles automòbils aquests disposaran les llums senyalitzadores obligatòries quan sigui necessari.

Tota la senyalització a l'obra complirà amb allò establert en la norma 8.3 I.C.

Per a evitar caigudes al mateix nivell serà obligatori el designar zones d'acopi per a tot tipus de material, ja siguin senyals, eines, maquinaria auxiliar, …

Per a evitar talls o al·lèrgies de contacte amb materials s'utilitzaran guants de protecció (de seguretat o de làtex).

Els senyals que per el seu tamany, pes o qualsevol altra característica no puguin manipular-se manualment, seran hissades del ganxo d'una grua mitjançant l'ajut de balancins.

Un cop presentada en el lloc de instal·lació la senyal, es procedirà, sense descarregar-la del ganxo de la grua i sense descuidar la guia mitjançant els caps, al muntatge definitiu. No es deixaran anar ni els caps guia ni el balancí fins acabar la instal·lació definitiva de la senyal.

Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega.

Per a evitar enganxades dels peus s'utilitzarà sempre calçat de seguretat, amb punta reforçada d'acer i plantilla anti-claus.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 66 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

p) Neteja de vials

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Cossos estranys als ulls.
- Esforços excessius.
- Els derivats de tasques fetes en condicions meteorològiques adverses.
- Contactes elèctrics.
- Intoxicació per gasos.
- Dermatitis per al·lèrgies de contacte.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Picades o mossegades d'animals o insectes.
- Contagis de malalties (Hepatitis B, SIDA, …)
- Infeccions per treballs propers a col·lectors fora de servei.

MESURES PREVENTIVES

Sempre que es pugui, s'utilitzarà maquinaria (bobcat, barredora...) abans que mitjans humans.
És obligatori en tot moment l'ús de roba d'alta visibilitat.
Sempre s'ha de treballar amb roba d'alta visibilitat. A l'hivern s'utilitzaran els anoracs d'alta visibilitat o amb armilla d'alta visibilitat. També si cal es farà servir la roba d'aigua, també d'alta visibilitat.
Per a realitzar neteges de marges es faran servir guants de seguretat anti-talls per a evitar punxades o talls.
En cas de treballar en llocs propers a un talús excessivament inclinat s'utilitzaran arnesos de seguretat si no es pot posar barana o una altra protecció col·lectiva.
La senyalització, si cal, serà d'acord amb allò especificat a la Reglamentació corresponent.

q) Instal·lacions

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 67 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

MESURES PREVENTIVES

Reviseu periòdicament l'estat dels endolls, interruptors i cables.
Abans d'utilitzar un aparell elèctric, assegureu-vos del seu bon estat de conservació.
Desconnecteu els equips elèctrics si hi detecteu qualsevol anomalia.
Els aparells elèctrics i les instal·lacions elèctriques només han de ser manipulades per personal qualificat.
Evitar qualsevol possible realimentació.
Verificar l'absència de tensió.
Posar a terra i en curtcircuit les parts de les instal·lacions on es treballarà.
Ús de sistemes de senyalització i equips de protecció.

4.3. MAQUINARIA PREVISTA EN L'OBRA

a) CAMIÓ GRUA
b) CAMIÓ DE TRANSPORT
c) COMPACTADORES PETITES
d) EINES MANUALS
e) FORMIGONERA ELÈCTRICA, PASTERA
f) GENERADOR ELÈCTRIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 68 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

g) MARTELL NEUMÀTIC
h) RETROEXCAVADORA
i) MINICARREGADORA / MINIEXCAVADORA BOBCAT
j) SERRA DE FUSTER
k) SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ O ELÈCTRICA
l) SOLDADURA PER TESA

a) Camió grua

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Bolcada del camió.
- Enganxades.
- Caigudes al pujar o baixar de la zona de comandaments.
- Atropellament de persones.
- Caiguda de la carrega.
- Cops de la càrrega a paraments.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

Abans del inici de les maniobres s'instal·laran topalls inmobilitzadors a les quatre rodes, i gats estabilitzadors.
Les maniobres de càrrega i descàrrega seran guiades per un especialista.
És prohibit sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç.
El conductor de la grua tindrà sempre la càrrega a la vista, si no fos possible, la maniobra hi serà dirigida per un senyalista.
És prohibit d'arrossegar les càrregues amb la grua. Es una maniobra molt perillosa.
És prohibit treballar o romandre a menys de cinc metres del radi d'acció de la grua, excepte el personal autoritzat.
És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la grua.
Les rampes d'accés per al camió grua no seran superiors al 20% per tal d'evitar el risc de bolcada del vehicle.
És prohibit suspendre les carregues lateralment quan la superfície d'estabilització sigui inclinada al costat de la carrega, per tal d'evitar els accidents per bolcada.
És prohibit estacionar el camió a menys de dos metres del tall del terreny.
El conductor del camió grua tindrà un certificat acreditatiu de la seva capacitat.
El personal encarregat del camió grua, rebrà la següent informació de seguretat:
Normes de seguretat per als operadors del camió grua.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 69 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Cal mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments. La màquina pot bolcar i produir lesions.
- Cal evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per al damunt del personal, perquè podria produir accidents.
- Cal pujar i baixar de la cabina i plataformes pels llocs previstos per això.
- No s'ha de saltar mai directament a terra des de la màquina, excepte si hi ha un risc imminent per a la integritat física.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, cal demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que el contacte elèctric hagi cessat, perquè podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui la grua autopropulsada, perquè podria estar carregada d'electricitat.
- No es poden fer maniobres en espais estrets sense l'ajut d'un senyalista.
- Abans de creuar un pont provisional d'obra, cal assegurar-se que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina.
- Cal assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar un desplaçament. Cal posar-lo en la posició de viatge per tal d'evitar accidents causats per moviments descontrolats.
- És prohibit d'enfilar-se al damunt de la càrrega i de penjar-se del ganxo, perquè es molt perillós.
- No es poden realitzar mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden malmetre els sistemes hidràulics del braç.
- Cal mantenir la càrrega a la vista. Si han de mirar cap a un altre costat, cal aturar les maniobres.
- No han de provar d'ultrapassar la càrrega màxima autoritzada per ésser hissada. Els esforços excessius poden malmetre la grua i provocar accidents.
- Cal aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Cal assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Cal posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, es la posició més segura.
- No se'ls permet abandonar la màquina amb una càrrega suspesa perquè no es segur.
- No es permet la permanència d'operaris sota càrregues suspeses perquè podrien patir accidents.
- Abans d'hissar una càrrega, cal comprovar a la taula de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No es pot ultrapassar el límit marcat en aquesta taula.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o faci anar els comandaments. Podrien provocar accidents.
- No es permet utilitzar aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o malmesos. No són

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 70 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

segurs.

- Cal assegurar-se que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps tenen el pestell de seguretat que evita el desenganxament fortuït. Així s'evitaran accidents.

Normes de seguretat per a visitants

- Atenció, entra a una zona de riscs. Segueixi les instruccions del guia.
- Respecti la senyalització interior.
- Si té que abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat, que ha rebut amb aquestes instruccions.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se l'assenyalarà.
- A la sortida, torni el casc.

b) Camió de transport

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Pels vehicles de la pròpia obra, degut a una mala planificació del moviments per l'obra.

- Caiguda d'objectes

Durant el transport de terres es poden produir caigudes de material desde la caixa dels camions.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Durant els ascensos/descensos del camió.

MESURES PREVENTIVES

L'accés dels camions a l'obra es farà com s'indica als Plànols d'aquest Pla de Seguretat.
Tots el camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de material, s'instal·larà el fre de mà, per tal d'evitar accidents per fallida mecànica.
Les maniobres d'entrada i sortida estaran dirigides per un especialista.
El pujar i baixar de les caixes dels camions es farà per escales metàl·liques amb ganxos d'immobilització i de seguretat.
Les maniobres de càrrega i descàrrega estaran dirigides per un especialista.
Les maniobres de càrrega i descàrrega a pla inclinat, es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió. És prohibit romandre a la fi del pla inclinat per tal de preveure lesions per el descontrol de la càrrega.
El curull màxim permès, per a materials sense consistència, és de un 5%, i es cobriran amb una lona per tal d'evitar els esllavissaments.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 71 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
El personal encarregat de les operacions de càrrega i descarrega, rebran la següent normativa de seguretat.

Normes de seguretat a les operacions de càrrega i descarrega.

- Abans de començar a treballar demani guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat, evitarà enganxades i cops als peus.
- No trepi a la caixa del camions, utilitzi escales per tal d'evitar caigudes i esforços innecessaris.
- Abans de realitzar un esforç, col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar esforços excessius.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Per a guiar les càrregues suspeses, utilitzi sogues lligades als extrems. No faci servir les mans per tal d'evitar lesions.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu, pot patir un trencament del talons.

Els conductors dels camions rebran, a l'entrada de la obra, la següent normativa de seguretat:

- El conductor haurà de ser oficial, i ser-hi en possessió del carnet de conduir que s'estableixi per a cada cas al Codi de circulació. També haurà d'haver superat l'apte a la revisió mèdica per a la manipulació de la màquinaria automotora. Todo camión debe tener el seguro en vigor, i certificado ITV de la parte tractora i de revisiones mecánicas del resto del camión.
- Queda totalment prohibit transportar persones fora de la cabina del camió.
- Respectar completament els camins i les vies de circulació interna de l'obra. Circulació a 20 km/h dins l'obra. Si es circula prop de vianants la velocitat s'haurà de reduir a 5km/h i s'haurà d'extremar la precaució.
- Caldrà fer el manteniment del camió fent servir els EPI's addients; controli el nivell d'oli, la pressió de les rodes, estat dels frens i realitzi inspeccions oculars sovint. En cas de dubte caldrà avisar un operari especialitzat.
- S'ha de mantenir el camió en bon estat de conservació, net de greix o d'altres materials amb que es pugui relliscar, en especial es esglaons d'accés a la cabina i els agafadors.
- Puji i baixi de cara al camió, fent servir els esglaons i els agafadors correctament.
  - Neteji regularment en funcióí de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió, tot ajustant-lo a les necessitats.
  - Queda prohibit l'ús del camió dins del recinte de l'obra per a tasques que no siguin necessàries per a l'obra. El camió ha estat estudiat per realitzar unes tasques i el fabricant la garanteix per a això.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 72 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No està permesa en operacions diferents.

- Tots els camions d'obra han d'usar senyal acústic de marxa enrere, llum taronja giratòria en lloc visible i les corresponents plaques de matrícula en circulació pública.
- No abandoni el camió amb el motor encès, quan ho deixi, haurà de:
  1r. Procurar que el terreny on ho deixi sigui ferma i pla.
  2n. Posar el fre de mà.
  3r. Treure la clau del contacto i posar una marxa, oposada al pendent existent.
- Està prohibit realitzar maniobres perilloses (prop d'excavacions, desmuntis o terraplens, edificacions, amb poca visibilitat, …) sense seguir les instruccions de l'encarregat o señalista. No circuli a menys d'1,5 metres de la vora de desmuntis.
- No utilitzi el camió en pendents de més del 20%. En pendents forts, circuli amb marxes curtes. Si ha de parar-se en rampes, utilitzi sempre topalls en les rodes, a més del fre de servei. Cedeixi sempre el pas a màquines carregades.
- Asseguri's en carregar i descarregar que no hi ha gent als voltants del camió, i especialment abans d'utilitzar-ho després d'una parada (pot haver-hi persones descansant en l'ombra, …).
- Quedi's sempre en la cabina en operacions de càrrega i descarrega, i compleixi les instruccions del señalista. Respecti les distàncies de seguretat, especialment en la corona del talús.
- Comprovi abans d'arrencar que les palanques d'elevació de la caixa funcionen correctament.
- Inspeccioni les vies de pas (potn existir contactes amb línies elèctriques, aèries o en el sòl). En cas en aquest cas, avisi de seguida a l'encarregat. Abans d'aixecar al caixa basculant, asseguri's que no hi ha obstacles aeris; baixi-la immediatament una vegada hagi acabat la descàrrega.
- Tingui en la cabina un extintor (timbrat i amb les revisions obligatòries al corrent), aigua neta, casc, armilla d'alta visibilitat i porti botes de seguretat antilliscants. En sortir de la cabina ha d'usar el casc.
- Usar topalls clavats en el sòl sempre que hagi d'acostar-se a desmuntis per bolcar la càrrega.
- Respecti al 100% el codi de circulació. Està absolutament prohibit treballar i conduir sota els efectes de l'alcohol, estupefaents o medicaments que produeixin somnolència.
- Recordi que vostè és el responsable total de tot el control del que es faci amb la seva maquinària, i que "mai es prenen massa precaucions".

<u>Normes de seguretat per a visitants:</u>

- Atenció, entra en una zona de riscs. Segueixi les instruccions del guia.
- Respecti la senyalització interior.
- Si té que abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat que li han entregat.
- Situïs al lloc que se li indicarà per a realitzar la seva feina.
- A la sortida, avisi a l'encarregat i torni el casc.

c) Compactadores petites

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 73 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Explosió del combustible.
- Esforços excessius.
- Xocs contra altres vehicles.
- Projecció d'objectes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

MESURES PREVENTIVES.

Normes de seguretat per a treballadors que utilitzin petites compactadores:

- Abans de posar en marxa la pisonadora assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i proteccions.
- Guiar la pisonadora en avanç frontal, evitar els desplaçaments laterals. La màquina pot descontrolar-se i produir lesions.
- La màquina produeix pols en aparença lleugera. Regar sempre la zona a aplanar, o utilitzar una màscara de filtre mecànic canviable antipols.
- Utilitzar sempre proteccions a les oïdes doncs la màquina fa soroll.
- Utilitzar sempre calçat de seguretat doncs la màquina pot atrapar el peu d'algun treballador.
- No deixar la màquina a cap operari, pot ser inexpert i produir accidents.
- Utilitzar faixa elàstica doncs la posició de guia pot produir lesions.
- Les zones en fase de compactació romandran tancades al pas mitjançant senyalització.
- El personal que utilitzi la màquina coneixerà els riscos professionals propis de la màquina.

d) Eines manuals

MESURES PREVENTIVES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 74 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Abans del seu ús es revisaran, rebutjant-se les quals no es trobin en bon estat de conservació.
Durant el seu ús s'evitarà el seu dipòsit arbitrari pels sòls.
Les eines manuals s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.
Els treballadors rebran instruccions concretes sobre l'ús correcte de les eines que hagin d'utilitzar.
Per a evitar caigudes, corts o riscos anàlegs, es col·locaran en portaeines o prestatges adequats.
Es mantindran netes d'olis, grasses i altres substàncies lliscants.

e) Equip de soldadura per arc elèctric

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caiguda d'alçada.
- Caigudes al mateix nivell.
- Enganxades amb objectes.
- Enganxades de mans amb objectes pesats.
- Ensorrament de l'estructura.
- Els derivats de les radiacions de l'arc.
- Els derivats dels vapors metàl·lics.
- Cremades.
- Contactes elèctrics.
- Projecció de partícules.
- Objectes estranys als ulls.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

Totes les parts del cos estaran cobertes per evitar cremades a la pell degut a les radiacions.
Queda totalment prohibit soldar amb grasses o altres substàncies com dissolvents que puguin inflamar-se.
Els talls romandran nets i ordenats per tal d'evitar ensopegades i trepitjades a objectes punxents.
Es connectaran a quadre de connexions amb interruptor diferencial de 300 mA i presa de terra, la resistència de la qual no serà superior, d'acord amb la sensibilitat del diferencial, a la qual garanteixi una tensió màxima de 24 V.
L'operari emprarà ulleres de protecció, davantal de cuir, maneguets i polaines.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 75 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a intempèrie i l'establiment de connexions a borns mitjançant clavilla.

A. Normes de prevenció en cas de soldadures amb arc elèctric.

Les radiacions de l'arc voltaic són pernicioses per la salut. Sempre que se soldi, l'operari emprarà elm de soldar o pantalla de mà. No es mirarà directament l'arc perquè la intensitat lluminosa pot produir lesions greus als ulls. Aquesta regla també serà d'aplicació per al possible ajudant.

No es picarà el cordó de soldadura sense protecció ocular perquè els escantells despresos poden provocar lesions als ulls.

No es tocaran les peces acabades de soldar per tal de prevenir cremades.

No es deixaran les pinces directament a terra o al damunt de la perfilería. Es dipositaran al damunt de un portapinces.

No s'emprarà cap grup que no porti instal·lat protector de clemes per tal de prevenir el risc d'electrocució.

Abans d'iniciar el treball, es comprovarà que el grup està connectat a terra.

En cas que salti el diferencial, mai no s'anul·larà la presa de terra. S'esperarà que el grup sigui reparat o es canviarà.

El grup de soldadura es desconnectarà durant les pauses de consideració.

Les mànegues elèctriques s'empalmaran mitjançant connexions estanques d'intempèrie. S'evitaran les connexions protegides amb cinta aïllant.

S'escollirà l'elèctrode adient per al cordó que cal executar.

Es suspendran els treballs de soldadura a la intempèrie sota règim de pluges.

Les operacions de soldadura que cal realitzar a l'obra no s'efectuaran amb tensions superiors a 150 V si els equips s'alimenten per corrent continu.

El personal encarregat de soldar serà especialista en muntatges d'estructura metàl·lica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 76 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

f) Formigonera elèctrica. pastera

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atrapaments per les paletes, els engranatges o per les corretges de transmissió.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Sobreesforços.
- Cops per elements mòbils.
- Pols i soroll ambientals.
- Caigudes al mateix nivell.

MESURES PREVENTIVES

Entaulat contra els lliscaments entorn a la formigonera pastera com a protecció col·lectiva a utilitzar.
Senyalització dels riscos en el treball.
Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del comportament correcte de les proteccions elèctriques.

g) Generador electric

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Contactes elèctrics directes

Excés de confiança. Entroncaments perillosos. Pontejo de les proteccions elèctriques. Treballs en tensió. Imperícia.

- Exposició a sorolls excesius

Falta de carcasses protectores. Falta de proteccions individuals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 77 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MESURES PREVENTIVES

La botonera de comandaments elèctrics, serà d'accionament estanc.
La zona destinada en l'obra per a situar el generador quedarà acordonada, instal·lant-se senyals de ''OBLIGATORI L'ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS''.
Les operacions de manteniment, les realitzarà personal especialitzat per a tal fi.
Els respostejats es realitzaran sempre amb la maquinària apagada.
Es prohibeix fumar, durant les operacions de càrrega de combustible líquid per a prevenir riscos d'explosió o incendi.
La màquina s'instal·larà en un lloc ferm, pla i estable i que no existeixi risc de caiguda o desplaçaments indesitjats de la màquina (p.e. bolcada). Haurà d'estar allunyada al màxim de llocs fixes de treball per a evitar interferències de qualsevol mena.
Està totalment prohibit instal·lar la màquina en llocs tancats i poc ventilats.
Si és necessari, s'instal·larà la màquina en una bancada per a evitar possibles problemes de vibracions.
És obligatòria una presa de terra i neutre degudament connectats.
Es realitzaran periòdicament els manteniments necessaris per a evitar problemes de contaminació (emanació de gasos), sorolls i explosions.
És obligatòria l'existència d'un certificat de revisions al corrent.
Ha d'existir un accionador de parada d'emergència fàcilment localitzable.
Queda totalment prohibit el connectar directament aparells elèctrics al grup. Sempre existirà un quadre elèctric general.
Es comprovarà visualment l'estat general de la màquina per a detectar problemes d'estructura.
Quan la màquina estigui en funcionament, totes les tapes que protegeixen les parts mòbils i interiors del grup estaran tancades amb clau, per a que siguin inaccessibles.
El muntatge de la instal·lació es farà per personal especialitzat i amb l'ajut del mitjans tècnics auxiliars necessaris.
En funció de la potència del generador, serà necessari el butlletí d'instal·lador, o un projecte elèctric:
Per aparells de fins a 10 kW, es tracta d'una instal·lació de tipus A, i és suficient amb el butlletí d'instal·lador.
Per aparells a partir de 10 kW, es tracta d'una instal·lació tipus C, i cal un Projecte elèctric signat per un enginyer, i el butlletí d'instal·lador.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 78 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

h) Martell pneumàtic

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes feines de manteniment.

Destajo. Excés de confiança.

- Caiguda d'objectes.

Roques soltes.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Terreny irregular. Aproximació excessiva a la vora dels talusos.

- Contactes elèctrics directes.

Impericia. Falta de planificació.

- Exposició a ambient pulverulent

Treballs en llocs amb ventilació insuficient. Pols ambiental. Perforació dels materials.

- Exposició a soroll excessiu

Treball al uníson de diverses màquines. Falta de proteccions.

- Exposició a vibracions

Vibracions a membres i òrgans interns al utilitzar el martell.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines Labors de manteniment.

Màquina fora de control. Abandó de la màquina sense apagar-la. Falta d'experiència. Falta de formació. Falta d'il·luminació. Trencament de la mànega de servei.

- Projecció de fragments o partícules

Projecció de partícules per reprendre el treball després de deixar clavat el martell al lloc.

- Sobreesforços

Treballs de duració molt prolongada o continuada

- Cops o lesions

Pel trencament del punxó o de la mànega.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 79 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MESURES PREVENTIVES

Abans del inici del treball amb martells neumàtics s'inspeccionarà el terrenys circumdant, per detectar els possibles perills de despreniments de terra o roques per la vibració transmesa a l'entorn.
Cada tall amb martell neumàtic, estarà treballat per dues quadrilles que es tornaran cada hora, amb previsió de lesions per exposició continuada a vibracions.
El personal d'aquesta obra, que hagi d'utilitzar martells neumàtics serà especialista en l'ús d'aquest tipus de maquinària.
A l'accés a un tall en el que s'utilitzi un martell neumàtic, s'instal·laran senyalitzacions de "ús obligatori de protecció auditiva"
A aquesta obra, els operaris encarregats d'utilitzar els martells neumàtics se'ls farà entrega de la següent normativa. Del rebut, se'n farà constància al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut:

- La feina que realitzarà pot desprendre partícules que danyin el seu cos per les seves arestes tallants i gran velocitat de projeccions. Evitar les possibles lesions utilitzant roba de treball tancada, ulleres anti projeccions, mandil, guants i polaines de cuir.
- La feina que realitza comunica vibracions al seu organisme. Haurà de protegirse de lesions internes utilitzant faixa elàstica i canelleres ben ajustades.
- Per evitar les lesions als peus s'haurà d'utilitzar calçat de seguretat.
- Consideri que la pols que es desprèn pot danyar sèriament els seus pulmons. Utilitzi mascaretes amb filtre mecànic recanviable.
- Si el seu martell està proveït de culata de suport al terra, eviti recolzar-se sobre aquest. S'haurà d'evitar rebre més vibracions de les inevitables.
- No deixi el seu martell clavat al terra, paret o roca. Pensi que extreure'l després pot resultar molt difícil.
- Abans d'accionar el martell, s'haurà d'assegurar que en aquest està perfectament amarrat el punter.
- Si observa deteriorament o gastat, al seu punter, demani que li canviïn, evitarà accidents.
- No abandoni mai el seu martell connectat al circuit de pressió.
- No deixi el seu martell a companys inexperts, pensi que al utilitzar-lo podria patir lesions series.
- Comprovi que les connexions de la mànega està en correcte estat.
- Eviti treballar encimbellat a murs, pilars i sortints. Demani que li muntin plataformes de ajuda, evitarà caigudes.

Els treballadors que de forma continuada realitzin treballs amb martells neumàtics, seran sotmesos a un examen mèdic mensual per detectar possibles alteracions (oïdes, òrgans, interns, articulacions, ...).
Es prohibeix l'ús del martell al personal no autoritzat.
Es prohibeix expressament aproximar el compressor a distancies inferiors a 8m., com a norma general, del lloc d'utilització dels martells neumàtics.
Es prohibeix expressament l'ús del martell neumàtic a excavacions amb presència de línies elèctriques enterrades a partir de ser trobada la banda de senyalització.
Es prohibeix expressament en aquesta obra, deixar martells neumàtics abandonats i clavats als paraments que es trenquen.
Al començament dels treballs, l'encarregat, el vigilant de seguretat o una persona autoritzada, inspeccionarà els talls, i donarà l'ordre d'iniciar les tasques.
Sempre que sigui possible, s'evitaran les feines a menys de cinc metres d'un martell pneumàtic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 80 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

És prohibit el treball a una cota inferior sota un martell pneumàtic, per tal d'evitar els riscs de despreniments.
Si fos necessari realitzar aquests treballs, es col·locarà una marquesina de protecció
Es trauran els arbres situats a prop dels talussos que tinguin que suportar vibracions de martell, per tal d'evitar accidents per caiguda de troncs.
Es revisaran les mànegues dels martells per tal d'evitar el risc de trencament i es substituiran els trams defectuosos.
Es tindrà cura de realitzar els trepants a favor del vent per a evitar les exposicions al pols.
El personal encarregat dels martells serà especialista i coneixerà la correcta utilització de les màquines i els riscs de la feina.
És prohibit deixar el punxó clavat al terra al acabar la feina.
És prohibit deixar el martell o punxó al acabar la feina, amb el circuit de pressió.
Es controlaran, especialment, a les revisions mèdiques, els treballadors sotmesos a ambients amb pols.
Es controlaran, abans de començar les feines, l'existència de serveis afectats.
En el cas de trobar conduccions elèctriques no previstes, es paralitzaran les feines, i s'avisarà a la companyia subministradora, per a procedir a la descàrrega de la línia.
És prohibit fer servir els martell en els fronts o talussos inestables.
És prohibit utilitzar els martells a prop de la maquinària de moviment de terres o excavació.

i) Retroexcavacora

RISCOS I POSSIBLES CAUSES

● Atrapament per o entre objectes
Feines de manteniment. Allaus inestables. Destajo. Abús de confiança

● Atropellaments, col·lisions, bolcades
Mala visibilitat. Camp visual del maquinista reduït per la brutícia i els objectes. Feines alienes pròximes a la màquina. Camins de circulació comuns per màquines i treballadors. Falta de senyalització. Suport perillós dels estabilitzadors. Inclinació del terreny superior a l' admissible per l'estabilitat de la màquina o pel seu desplaçament. Superar pendents superiors a les recomanades pel fabricant.

● Caiguda de persones a diferent nivell.
Pujar o baixar de la màquina per les zones no previstes per fer-ho. Saltar directament des de la màquina al terra.

● Contactes elèctrics directes.
Contactes amb línies elèctriques aèries o enterrades per l'abús de confiança, errors de planificació, errors en els planells, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 81 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

● Exposició a ambient pulverulent
Excavació del terreny. Moviment de la màquina.

● Exposició a soroll excessiu
Insonorització de la cabina.

● Exposició a vibracions
Lloc de conducció no aïllat.

● Incendis i explosions
Manipulació de combustible. Emmagatzemar combustibles sobre la màquina. Fumar.

● Inundacions
Errors de planificació. Errors en els plànols. Abusos de confiança.

● Lesions o cops/talls per objectes o eines.
Feines de manteniment. Feines de refineria de terrenys en la proximitat de la màquina

● Projecció de fragments o partícules
Trencament de roques.

● Cremades
Feines de manteniment. Imperícia.

MESURES PREVENTIVES

El canvi de posició de la "retro" s'efectuarà situant el braç en el sentit de la marxa (excepte en distancies molt curtes).
El canvi de posició de la retroexcavadora en feines de mitja vessant, s'efectuarà situant el braç cap enfora la part alta de la pendent amb la finalitat d'augmentar en la mida d' ho possible l'estabilitat de la màquina.
El pla d'avançament de l'excavació de les rassa es realitzarà segons el que s'hagi plasmat en els planells.
Les cabines antivolcs seran exclusivament les indicades pel fabricant per cada model de "retro" a fer servir.
Les retroexcavadores a contractar per l'obra compliran tots els requisits per que puguin desplaçar-se per carretera.
Les retroexcavadores a fer servir en l'obra estaran dotades de llums i botzina de retrocés.
Les retroexcavadores a fer servir en l'obra estaran dotades d'un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
Les retroexcavadores a fer servir en l'obra, estaran dotades de farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicant de forma resguardada per conservar-la neta.
Els ascensos o descensos de les culleres de càrrega es realitzaran lentament.
Els camins de circulació interna de l'obra es faran segons el disseny dels planells.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 82 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els camins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar blandons i enfangats excessius, que rebaixin la seguretat de la circulació.

No s'admetran en l'obra retroexcavadores desproveïdes de cabines anti-caigudes (portó anti-caiguda i anti-impactes).

S'ajustarà a una distancia igual a la allargada màxima del braç excavador, l'entorn de la màquina. Es prohibeix en la zona la realització de feines o la permanència de persones.

S'entregarà als subcontractistes que hagin de fer servir aquest tipus de màquines, les normes i exigències de seguretat que els afectin específicament segons el Pla de Seguretat i Salut.

S'entregarà per escrit als maquinistes de les retroexcavadores a fer servir en l'obra, la següent normativa d'actuació preventiva. De l'entrega, quedarà constància escrita a disposició del Coordinador de Seguretat y salut durant l'execució de l'obra.

- Per pujar o baixar de la "retro", fer servir els esglaons i agafadors disposats per fer-ho.
- No accedeixi a la màquina pujant a les llantes, cobertes (o cadenes) i parafangs.
- Pugi i baixi de la màquina de forma frontal (mirant cap a ella), agafant-se amb les dues mans; ho farà de forma segura.
- No Sali mai directament al terra si no es per perill imminent per la seva persona.
- No tracti de realitzar "ajustaments" amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament.
- No permeti l'accés a la "Retro" de persones no autoritzades, poden provocar accidents, o lesionar-se.
- No treballi amb la "retro" en situacions de semiaveria (amb errors esporàdics). Repari-la primer, després retorni a la feina.
- Per evitar lesions durant les operacions de manteniment, repengi primer la cullera al terra, pari el motor, posi en servei el fre de mà i bloquegi la màquina; a continuació, realitzi les operacions de servei que necessiti.
- No guardi combustible ni draps greixosos en la "retro", poden incendiar-se.
- No aixequi en calent la tapa del radiador. Els gasos despresos de forma incontrolada poden causar-li cremades.
- Protegeixis amb guants si per alguna causa ha de tocar líquid anticorrosiu. Utilitzi ulleres antiprojeccions.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred per evitar cremades.
- Els líquids de la bateria despenen gasos inflamables. Si ha de manipular-los, no fumi ni apropi foc.
- Si ha de tocar l'electròlit (líquid de la bateria), faci-ho protegit amb guants. Recordi, es corrosiu.
- Si desitja manipular el sistema elèctric, desconnecti la màquina i extregui primer la clau de contacte
- Abans de soldar tubs del sistema hidràulic, buidi'ls i netegi'ls d'oli. Recordi que l'oli del sistema hidràulic es inflamable.
- NO alliberi els frens de la màquina en posició de parada, si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització de les rodes.
- Si ha d'arrencar la màquina, mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per evitar guspires dels cables. Recordi que els electròlits emeten gasos inflamables. Les bateries poden explotar per causa de les guspires.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 83 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Vigili la pressió dels neumàtics, treballi amb l'inflat a la pressió recomanada pel fabricant de la seva retroexcavadora.
- Durant l'omplida d'aire de les rodes, situï's darrera de la banda rodadora , apartat del punt de connexió. Recordi que una pinxada de la mànega de subministra o el trencament de la boca , poden fer-la actuar com un fuet.
- Prengui tota mena de precaucions; recordi que la cullera bivalva pot oscil·lar en totes les direccions i donar cops a la cabina o a les persones circumdants que treballin amb vostè, durant els desplaçaments de la màquina.
- Abans de començar cada torn de treball comprovi que funcionen els comandaments correctament.
- No oblidi ajustar el seient per que es puguin arribar als controls sense dificultat; es fatigarà menys.
- Totes les operacions de control del bon funcionament dels comandaments faci-les amb marxes summament lentes.
- Si es topa amb cables elèctrics, no surti de la màquina fins haver interromput el contacte i allunyat a la "retro" del lloc. Salti llavors, sense tocar a un sol temps el terreny (o objecte en contacte amb aquest)

S'instal·larà una senyal de perill sobre un peu dret, com a límit de la zona de seguretat de l'abast del braç de la "retro". Aquesta senyal s'anirà desplaçant conforme avança l'excavació.

Es prohibeix estacionar la retroexcavadora a menys de 3 m. (com a norma general), de la bora del barranc, forat i rassa i assimilables, per evitar el risc de tombades per fatiga del terreny.

Es prohibeix desplaçar la "retro", si abans no s'ha repenjat sobra la màquina la cullera, en evitació de balancejos.

Es prohibeix el transport de persones sobre la retroexcavadora, en prevenció de caigudes, cops, etc.

Es prohibeix en l'obra que els conductors abandonin la retroexcavadora sense haver abans dipositat la cullera al terra.

Es prohibeix en l'obra, que els conductors abandonin la retroexcavadora amb el motor en marxa, per evitar el risc d'atrapament.

Es prohibeix en l'obra fer servir la retroexcavadora com a grua, per l'introducció de tubs, peces, etc., a dins de les rasses .

Es prohibeix expressament accedir a la cabina dels comandaments de la "retro", fent servir vestimentes sense cenyir i joies (cadenes, rellotges, anells, etc.), que puguin enganxar-se als sortints i els controls.

Es prohibeix expressament en l'obra la manipulació de grans càrregues (cullera plena), sota règim de forts vents.

Es prohibeix que els conductors abandonin la pala amb la cullera bivalva sense tancar, tot i que quedi repenjada al terra.

Es prohibeix realitzar esforços per sobre del límit de càrrega útil de la retroexcavadora.

Es prohibeix realitzar maniobres de moviment de terres sense abans haver posat en servei el suport hidràulic d'immobilització.

Es prohibeix realitzar feines dins de les trinxeres (o rasses) , en la zona d'abast del braç de la "retro".

Es prohibeix fer servir el braç articulat o les culleres per pujar persones i accedir a feines puntuals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 84 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es prohibeix vessar els productes de l'excavació amb la retroexcavadora a menys de 2 m. (com a norma general), de la bora del tall superior d'una rassa o trinxera, per evitar els riscos per sobrecàrrega del terreny.

Es revisaran periòdicament tots els punts de sortida del motor per evitar que en la cabina es rebin gasos nocius.

Les cabines seran les dissenyades expressament pel fabricant per a cada model de retroexcavadora.

Les cabines no hi tindran cap deformació per ésser autoritzades a començar a treballar.

Es revisaran periòdicament els escapes de gasos del motor.

Per garantir l'estabilitat, la retroexcavadora portarà la cullera carregada el mes baix possible.

És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú al àrea de acció de la retroexcavadora.

Els conductors comprovaran que no existeix perill per al operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.

Si fos necessari, els conductors o l'encarregat faran a peu els nous camins per a comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la retroexcavadora carregada.

És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.

El canvi de posició, es farà amb el braç en el sentit de la marxa.

El canvi de posició per a treballs a mig talús es farà amb el braç a la direcció de la part alta de la pendent per millorar l'estabilitat de la màquina.

És prohibit treballar a les rases, dintre del radi d'acció del braç de la màquina.

És prohibit d'aplegar els productes de l'excavació a menys de dos metres de la coronació d'una rasa per tal d'evitar la sobrecàrrega del terreny.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 85 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

j) Minicarregadora / miniexcavadora bobcat

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Cops contra objectes o elements immòbils.
- Talls i cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes o elements.
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforços.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Exposició a pols i contaminats químics (inhalació).
- Exposició a sorolls.
- Exposició a radiacions no ionitzants, (radiació solar).

MESURES PREVENTIVES

Els treballadors rebran la formació i informació preventiva necessària per la utilització de la màquina de forma segura.
El personal que condueixi maquinària serà especialista, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
Tots els vehicles es revisaran periòdicament, quedant reflexades les revisions en el llibre de manteniment.
No es permetrà sota cap concepte el desplaçament horitzontal o en girs de la màquina sobre dues rodes.
Quedarà prohibit abandonar la màquina amb la pala carregadora o cullera excavadora aixecada i sense recolzar-la al terra.
Com a norma general no s'ha de circular per rampes superior al 20% en terrenys humits o al 30 % en terrenys secs, tot i que caldrà seguir sempre les indicacions del fabricant.
S'evitarà en la mesura del possible la circulació per pendents laterals, respectant sempre les limitacions d'inclinació laterals indicades pel fabricant.
Quan es realitzi el descens per una rampa o pendent, el braç de la cullera excavadora es deixarà el més baix possible, al igual que la pala carregadora o qualsevol altre accessori utilitzat.
Com a norma general no es permetrà estacionar la màquina a menys de 1,5 metres del perímetre de les rases, fronts d'excavació, terraplens, etc.
No es realitzaran treballs a l'interior d'una rasa quan es trobin operaris dintre del radi d'acció de la màquina.
Els treballs en pendent són especialment perillosos i per tant caldrà anivellar la zona de treball. El treball es realitzarà lentament i per no reduir l'estabilitat de la màquina s'evitarà l'oscil·lació de la cullera en direcció a la pendent.
S'evitarà aixecar o girar l'equip bruscament o frenar sobtadament, ja que aquestes accions provoquen una sobrecàrrega als elements de la màquina i com a conseqüència la inestabilitat del conjunt.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 86 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Durant els treballs amb cullera excavadora, és necessari retrocedir la màquina quan la cullera comenci a excavar a la vertical del xassís.
La cullera no s'ha d'utilitzar mai per colpejar roques, especialment si estan mig despreses.
Sempre que es canviïn els accessoris, cal assegurar-se que el braç estigui parat i baixat.
Quan sigui necessari treballar amb el braç aixecat, s'utilitzaran puntals per evitar la baixada sobtada del braç o la bolcada de la màquina.
Sempre que es realitzin operacions de reparació o manteniment de la màquina, així com durant el canvi accessoris, el motor de la màquina haurà d'estar parat.
És imprescindible la comprovació de la pressió dels pneumàtics a l'inici de la jornada laboral.
No es transportaran passatgers fora de la cabina ni s'utilitzarà la cullera per aixecar persones.
Quan es treballi a la proximitat de desnivells o zones perilloses, és indispensable col·locar balises de forma visible als límits de la zona de treball.

k) Serra de fuster

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Talls a les mans amb el disc.
- Projecció de partícules.
- Projecció per ruptures de discos.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Cops.
- Pols.

MESURES PREVENTIVES

L'èquip de treball a utilitzar disposarà del marcatge CE, així com la senyalització de seguretat necessària, en bon estat, per a informar als usuaris de les mesures preventives a adoptar.
La taula de serra circular, només serà utilitzada per personal autoritzat, amb una categoria professional mínima d'oficial.
La màquina es situarà en terreny pla i ressistent, en una zona on no hi hagi interferència amb altres treballs ni trànsit de maquinaria, i eliminant-se periòdicament les restes de materials generades durant el tall.
El suport de la serra ha de ser segur i horitzontal, amb l'eix perfectament equilibrat.
El disc de la serra ha d'estar correctament protegit, amb les corresponents carcasses de protecció. En cap moment es deixarà el disc accesible.
No s'han de fer servir els discos amb dents trencades ni els que són inadequats per al material que s'està tallant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 87 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No es permetrà la retirada de les proteccions de la màquina, es desconnectarà de la fons d'energia elèctrica.
El disc de tall ha de quedar completament aturat en 10 segons com a màxim, contats a partir del moment en el que es pressiona el botó de parada. En cas de no complir-se aquesta condició, es realitzarà la reparació corresponent de l'avaria.
L'equip estarà connectat a un quadre elèctric amb protecció mitjançant interruptor diferencial de 30mA . Totes les connexions es realitzaran amb materials estancs, garantint en tot moment la continuïtat de la presa a terra i el bon estat d'aïllament dels cables.
El personal que utilitzi la serra circular, disposarà com a mínim la categoria d'oficial de 2ª, i estarà expressament autoritzat per utilitzar-la.

l) Serra radial elèctrica

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Mancada de carcassa de protecció de corrioles. Imprudència. Destajo.

- Contactes elèctrics directes

Anul·lació de les proteccions. Connexió directa sense clavilles. Cables lacerats o trencats.

- Contactes tèrmics

Tocar el disc de tall en marxa. Muntatge i desmuntatge del disc de tall.

- Exposició a ambient pulverulent

Produït pel tall dels materials. Brutícia de l'obra.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Mancada dels espitjadors. Falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor.

- Projecció de fragments o partícules

Projecció d'estelles al tallar la fusta. Projecció de dents de la serra durant la utilització de la serra.

- Sobrecàrregues

Treballar llarg temps en postures obligades. Canvis de posició de la màquina. Implico de materials.

MESURES PREVENTIVES

El manteniment de les taules de serra de l'obra, serà realitzat per personal especialitzat per a tal menester.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 88 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En l'obra, al personal autoritzat per al maneig de la serra de disc, se li lliurarà la següent normativa d'actuació. El justificant del vaig rebre es lliurarà al Coordinador de Seguretat i Salut:

- Abans de posar la màquina en servei comprovi que no està anul·lada la connexió a terra, en cas afirmatiu, avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui resolt el defecte i no treballi amb la serra, pot sofrir accidents per causa de l'electricitat.
- Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, en cas de no ser-ho, avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui substituït, evitarà accidents elèctrics.
- No retiri la protecció del disc de cort.
- Si la màquina, inopinadament es deté, retiri's d'ella i avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui reparada. No intenti realitzar ni ajustaments ni reparacions, pot sofrir accidents. DESCONNECTI L'ENDOLL.
- Abans d'iniciar el cort, AMB LA MÀQUINA DESCONNECTADA DE L'ENERGIA ELÈCTRICA, giri el disc a mà. Faci que ho substitueixin si està fissurat, o li falta alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el cort i vostè o els seus companys poden resultar accidentats.
- Per a evitar danys en els ulls, sol·liciti se li proveeixi d'unes ulleres de seguretat antiprojecció de partícules i usi-les sempre, quan hagi de tallar.
- Extregui prèviament tots els claus o parts metàl·liques clavades en la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir acomiadada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.
- Observi que el disc no està fissurat. En aquest cas, sol·liciti al Coordinador de Seguretat i Salut que es canviï per altre nou. AQUESTA OPERACIÓ REALITZI-LA AMB LA MÀQUINA DESCONNECTADA DE LA XARXA ELÈCTRICA.
- Efectuï el cort si pot ser a la intempèrie (o en un local molt ventilat), i sempre protegit amb una mascareta de filtre mecànic recanviable.
- Efectuï el cort a sotavent. El vent allunyarà de vostè les partícules pernicioses, però procuri no llançar-les sobre els seus companys, també poden al respirar-les sofrir danys.

L'alimentació elèctrica de les serres a utilitzar en l'obra, es realitzarà mitjançant mànegues antihumitat, dotades de clavilles estances a través del quadre elèctric de distribució.
La serra se situarà en els llocs que expressament es reflectiran en el ''plànol d'organització d'obra''.
Les serres a utilitzar en l'obra, estaran dotades dels següents elements de protecció:
- Carcassa de protecció del disc.
- Carcassa de protecció de les transmissions per corrioles.
- Interruptor estanc.
- Presa de terra.

Les màquines de serra a utilitzar en l'obra estaran senyalitzades mitjançant ''senyals de perill'' i rètols amb la llegenda: ''PROHIBIT UTILITZAR A PERSONES NO AUTORITZADES''.
Les serres en l'obra, no se situaran a distàncies inferiors a 3 m. (com norma general), de la vora dels forjats amb l'excepció dels quals estiguin efectivament protegits (xarxes o baranes, petos de rematada, etc.).
Les serres circulars en l'obra, no se situaran en l'interior d'àrees de batut de càrregues suspeses del ganxo de la grua.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 89 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es netejarà de productes procedents dels corts, els aledanys de les taules de serra, mitjançant escombrat i apilat per a la seva càrrega sobre bats emplintades (o per al seu abocament mitjançant les trompes d'abocament).
Es prohibeix el canvi d'ubicació de les taules de serra de l'obra mitjançant eslingat i pengi directe del ganxo de la grua-torre. El transport elevat es realitzarà pujant la taula de serra a una bat emplintada a la qual s'amarrarà fermament. La bat mitjançant eslingues se suspendrà del ganxo de la grua, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega. També pot realitzar la maniobra mitjançant balancí.
Es prohibeix expressament en l'obra, deixar en suspensió del ganxo de la grua les taules de serra durant els períodes d'inactivitat.
Es prohibeix situar la serra sobre llocs entollats.

m) Soldadura per electrofusió o elèctrica

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Utilització d'objectes pesats durant la soldadura. Imprudència. Destajo.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material, desordre a l'obra.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Treballs a la bora de rasses. Distraccions, excessos de confiança.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines. Ferides en els ulls per cossos estranys. Picat del cordó de soldadura. Esmerilat.

- Exposició a radiacions no ionitzants.

Radiacions per arc voltaic.

- Cremades.

Imperícia. Distracció. Vessament de gotes incandescents.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Mancada dels espitjadors. Falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització inadequada d'eines. Picat del cordó de soldadura. Esmerilat.

MESURES PREVENTIVES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 90 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

A cada soldador i ajudant se'ls donarà la següent llista de mesures preventives; i es donarà per escrit el vaig rebre al Coordinador de Seguretat i Salut:

- Les radiacions de l'arc voltaic son perilloses per la se va salut. Ha de protegir-se amb la pantalla per soldar de mà sempre que soldi.
- No miri directament l'arc voltaic. La intensitat lumínica pot produir lesions greus en els ulls.
- No piqui el cordó de soldadura sense protecció ocular. Els fragments despresos poden produir greus lesions als ulls.
- No toqui les peces recentment soldades, les altes temperatures poden produir cremades.
- Soldi sempre en un lloc bé ventilat, evitarà intoxicacions i asfixia.
- Abans de començar a soldar, comprovi que no hi hagi persones a l'entorn de la vertical del seu lloc de treball. Evitarà cremades fortuïtes.
- No 'prefabriqui' la 'guíndola del soldador'.
- No deixi la pinça directament al terra o a la perifèria. Deixi-la en un portapinces.
- Demani que l'indiquin quin es el lloc més adient per col·locar el cablejat del grup de soldar.
- No utilitzi el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- Comprovi que el seu grup està correctament connectat a terra abans d'iniciar la soldadura.
- No anul·li la presa a terra de la carcassa del seu grup de soldar perque'salti' el 'disjuntor diferencial'. Avisi a l'encarregat perquè arregli l'averia.
- Desconnecti totalment el grup de soldadura cada vegada que faci una pausa de consideració (esmorzar, menjar o desplaçament a un altre lloc).
- Comprovi abans de connectar les mànegues elèctriques al seu grup que es troben empalmades mitjançant connexions estanques d'intempèrie. Eviti les connexions directes protegides a força de cinta aïllant.
- No utilitzi mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada sèriament. Sol·liciti que se les hi canviïn.
- Cercioris de que les pinces portaelectrodes i els borns de connexió estan ben aïllats.
- Utilitzi la roba de protecció que li recomanin encara que siguin incòmodes o poc pràctiques.

El personal encarregat de la soldadura serà especialista en muntatges metàl·lics i soldadura elèctrica.

El taller de soldadura de l'obra estarà dotat d'un extintor del pols química seca i sobre la fulla de la porta hi hauran senyals normalitzades de 'Risc elèctric' i 'Risc d'incendis'.

El taller de soldadura es netejarà diàriament, eliminant del terra claus, fragments i retalls.

El taller de soldadura tindrà ventilació directa i constant.

Les operacions de soldadura a fer en l'obra (en condicions normals), no es faran amb tensions superiors a 150 volts si els equips estan alimentats per corrent continua.

Les operacions de soldadura a realitzar en zones humides o molt conductores d'electricitat no es realitzaran amb tensions superiors a 50 volts. El grup de soldadura estarà a l'exterior del recinte en el qual s'efectuï l'operació de soldar.

Es prohibeix l'utilització d'elèctrodes i portaelectrodes deteriorats i es controlarà el seu deteriorament.

Es suspendran els treballs de soldadura en l'obra (muntatge d'estructures) amb vents iguals o superiors a 60 km/h.

n) Soldadura per testa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 91 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Utilització d'objectes pesats durant la soldadura. Imprudència. Destajo. Pel moviment de la màquina.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material, desordre a l'obra.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines. Ferides en els ulls per cossos estranys.

- Cremades.

Imperícia. Distracció. Vessament de gotes incandescents.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Pel funcionament de la màquina.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització inadequada d'eines. Confrontació de les canonades.

MESURES PREVENTIVES

A cada soldador i ajudant se'ls donarà la següent llista de mesures preventives; i es donarà per escrit el vaig rebre al Coordinador de Seguretat i Salut:

- No toqui les peces recentment soldades, les altes temperatures poden produir cremades.
- Soldi sempre en un lloc bé ventilat, evitarà intoxicacions i asfixia.
- Abans de començar a soldar, comprovi que no hi hagi persones a l'entorn de la vertical del seu lloc de treball. Evitarà cremades fortuïtes.
- No deixi la placa escalfada directament al terra o a la perifèria. Deixi-la en un portaplaques adient.
- Demani que l'indiquin quin es el lloc més adient per col·locar el cablejat del grup de soldar.
- No utilitzi el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- Comprovi que el seu grup està correctament connectat a terra abans d'iniciar la soldadura.
- No anul·li la presa a terra de la carcassa del seu grup de soldar perque'salti' el 'disjuntor diferencial'. Avisi a l'encarregat perquè arregli l'averia.
- Desconnecti totalment el grup de soldadura cada vegada que faci una pausa de consideració (esmorzar, menjar o desplaçament a un altre lloc).
- Comprovi abans de connectar les mànegues elèctriques al seu grup que es troben empalmades mitjançant connexions estanques d'intempèrie. Eviti les connexions directes protegides a força de cinta aïllant.
- No utilitzi mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada sèriament. Sol·liciti que se les hi canviïn.
- Utilitzi la roba de protecció que li recomanin encara que siguin incòmodes o poc pràctiques.

El personal encarregat de la soldadura serà especialista en muntatges metàl·lics i soldadura.

El taller de soldadura de l'obra estarà dotat d'un extintor del pols química seca i sobre la fulla de la porta hi hauran senyals normalitzades de 'Risc elèctric' i 'Risc d'incendis'.

El taller de soldadura es netejarà diàriament, eliminant del terra claus, fragments i retalls.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 92 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El taller de soldadura tindrà ventilació directa i constant.
Les operacions de soldadura a fer en l'obra (en condicions normals), no es faran amb tensions superiors a 150 volts si els equips estan alimentats per corrent continua.
Les operacions de soldadura a realitzar en zones humides o molt conductores d'electricitat no es realitzaran amb tensions superiors a 50 volts. El grup de soldadura estarà a l'exterior del recinte en el qual s'efectuï l'operació de soldar.
Es suspendran els treballs de soldadura en l'obra (muntatge d'estructures) amb vents iguals o superiors a 60 km/h.

4.4. MITJANS AUXILIARS

1. ESCALES DE MÀ.
2. BASTIDES
3. PLATAFORMA ELEVADORA

1. Escales de mà

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes

Caigudes d'eina dels operaris en les labors d'ascens i descens.

- Caiguda de persones a diferent nivell

Ensopegades, lliscaments dels operaris en els ascensos i descensos.

MESURES PREVENTIVES

L'accés dels operaris a les escales de mà es farà d'un en un.
L'ascens o descens a les escales de mà es farà frontalment, és a dir mirant als esglaons.
Les escales de mà de fusta tindran: els llarguers d'una sola peça, sense defectes ni nusos, els esglaons estaran enssamblats, haurien d'estar protegides mitjançant vernissos transparents, s'han de guardar a cobert i es recomana per a usos interns de l'obra.
Les escales de mà han de disposar en l'extrem dels travessers de sabates antilliscants.
Les escales de mà han de sobrepassar en 90 cm com a mínim l'altura a salvar mesurant-ne aquesta cota en vertical des del plànol de desembarcament a l'extrem superior del travesser.
Les escales de mà estaran fermament amarrades en el seu extrem superior a l'objecte o estructura al que donin accés.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 93 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Les escales de mà metàl·liques tindran: els travessers d'una sola peça sense deformacions o abolladures, pintades amb pintures antioxidants, no han d'estar complementades amb unions soldades.
Les escales de mà s'instal·laran de manera que el seu suport inferior disti de la projecció vertical del superior ¼ de la longitud del travesser entre suports.
Les escales de tisores estaran dotades en la seva articulació superior de topalls de seguretat d'obertura, tindran cap a la meitat de la seva altura una cadeneta de limitació d'obertura màxima, no s'usaran a manera de borriquetes i sempre s'usaran obertes totalment per a no minvar la seva seguretat.
Els esglaons haurien de disposar una superfície rugosa per a suport dels peus.
No donar suport la base de les escales de mà sobre objectes o llocs poc ferms.
Per al transport d'eines usar sempre cinturó portaeines.
Es prohibeix l'ús d'escales de mà per a salvar altures superiors a 5 m o en defecte d'això establir plataformes intermèdies als 2.5 m.

2. Bastides

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes

Caigudes d'eina dels operaris i de materials.

- Caiguda de persones a diferent nivell

Ensopegades, lliscaments dels operaris.

MESURES PREVENTIVES

Abans d'entrar en la bastida s'haurà d'haver enganxat l'arnés de seguretat a la línia de vida, és a dir, està prohibit entrar i situar-se en la bastida i una vegada allí enganxar l'arnés, sinó que en primer lloc s'enganxarà el arnés des de fora de la bastida i quan ens
hàgim assegurat entrarem en la bastida. De la mateixa manera en abandonar la bastida el personal no es desenganxarà de la línia de vida fins que es trobi fora d'ella, en una zona segura sense perill de caiguda a diferent nivell.
Abans d'instal·lar les bastides es repassaran els cables i trócolas o carracas, comprovant-se les condicions en què es troba cada element. Es rebutjaran els cables que tinguin trencats més d'un 5% de fils.
Abans de la seva primera utilització la bastida serà comprovada per personal competent,
comprovació que quedarà documentada. Es sotmetrà a la bastida a una prova de plena caga amb la plataforma propera al sòl, després d'efectuar un rigorós reconeixement de cadascun dels elements que ho componen.
Abans de pujar un operari a la bastida sobre rodes ha de comprovar-se que les rodes estan frenades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 94 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Com a protecció complementària poden col·locar-se xarxes tibants per la part exterior de la bastida.
La pràctica habitual de col·locar mosquiteras no pot considerar-se com un substitut de les proteccions.
Amb la finalitat de garantir una major estabilitat del conjunt i quan el terreny presenta desnivells o irregularitats, s'utilitzaran bases regulables mitjançant claveguera.
Correcta disposició dels accessos als diferents nivells de treball.
Hauran de muntar-se sota la supervisió de persona competent.
El personal que treballi en bastides no patirà vertigen.
En la bastida només s'emmagatzemarà el material indispensable, el qual es repartirà uniformement.
En el costat del parament vertical a construir existirà barana de 70 cm. d'altura, i en els altres tres costats ha d'existir un barana d'1 m. d'altura i amb llistó intermedi; haurà d'existir un rodapié de 15 cm. en tot el perímetre de la bastida.
En les plataformes de les bastides està prohibit deixar o abandonar materials o eines.
En les bastides tubulars no es realitzaran arriostramientos amb cordes, filferros, fleixos de plàstic, etc.
En els cables, confeccionar les gazas amb grapes és el procediment més senzill i de major rapidesa d'execució. No obstant això, cal cuidar com es col·loquen les gazas per evitar lliscaments, havent de fer-ho de manera que la base estriada de la grapa quedi sobre el branc tibant del cable. El bucle que es deixa al final del cable, ens alertarà si es tiba sobre un possible lliscament del cable, per falta d'estrenyi de les grapes, etc.
És obligatori treballar en les bastides penjades amb la barana davantera hissada i utilitzant el cinturó de seguretat amarrat a cables tendits ex profeso per l'enganxi dels mosquetons, en cas de no disposar de tals cables d'amarri s'haurà de subjectar el cinturó a parts sòlides de l'estructura (pilars o bigues).
Està prohibit llançar enderrocs des de les bastides.
Està prohibit saltar des de la plataforma andamiada a l'interior de l'edifici; si hi hagués necessitat d'això s'efectuarà a través de passarel·la reglamentària.
Està prohibit usar bastides sobre borriquetas superposades.
Estarà prohibit córrer o saltar sobre qualsevol tipus de bastida.
La distància de separació d'una bastida i el parament vertical de treball o façana no serà superior a 45 cm en previsió de caigudes.
La distància des del parament vertical en el qual es treballa fins a la bastida no excedirà de 30 cm.
La distància entre el parament i la bastida serà igual o inferior a 30 cm.
La fusta utilitzada ha de ser sana i sense nusos que puguin minvar la seva resistència.
La plataforma de la bastida permetrà la circulació dels treballadors per a la realització còmoda dels treballs.
Les borriquetas no passaran d'1,50 m d'altura, tindran una plataforma de treball composta de tres taulons perfectament units entre si, estaran lliures d'obstacles i no es col·locaran excessives càrregues sobre elles.
Les lires intermèdies han de tenir una forma tal que no dificultin la lliure circulació per la bastida.
Els amarris en les bastides tubulars mai s'efectuaran sobre maons deteriorats o buits, canonades de desguassos, tubs d'aigua o gas, xemeneies o altres punts que presentin insuficients garanties de resistència. Sempre es faran mitjançant sistemes que garanteixin una bona subjecció de la bastida.
Les bastides hauran de treballar a nivell, això és, paral·lelament al sòl. Per a l'hissat o el descens s'haurà de mantenir sensiblement aquesta horitzontalitat.
Les bastides seran objecte d'inspecció diària pel responsable de l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 95 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els cabrestantes de les bastides penjades han de posseir descens autofrenante, proveïts també del seu corresponent dispositiu de parada, havent de portar una placa en la qual s'indiqui la seva capacitat resistent.

Els peus drets a les zones de terreny inclinades es suplementarán mitjançant tacs o porcions de tauló, travades entre si i rebudes al durmiente de càrrega.

Els taulons que formin el pis de la bastida hauran d'estar subjectes a les borriquetas per mitjà de lligats amb cordes i comptaran amb un suport cada 2,50 m de longitud; aquests taulons estaran fortament cosits entre si, de tal forma que formin una unitat estructural i al seu torn s'uniran solidàriament amb les borriquetas.

Els trams verticals (mòduls o peus drets) es recolzaran sobre taulons de repartiment de càrregues i es fixaran mitjançant claus d'acer.

No s'utilitzaran maons ni un altre tipus de materials trencadissos per calçar les bastides, havent de fer-ho, quan sigui necessari, amb tacs de fusta convenientment subjectes.

Queda expressament prohibida l'anul·lació de qualsevol element de seguretat de les bastides penjades.

Es prohibeix als obrers que entrin o surtin de la bastida mentre no quedi assegurada la seva immobilitat respecte del mur en sentit horitzontal, ancorant-se a la façana per evitar el seu balanceig.

Es prohibeix utilitzar aquest tipus de bastida en vores de forjat en cas que no estigui suplementada el peto de rematada amb baranes o xarxes.

Se suspendrà el treball en aquestes bastides els dies de fort vent o quan les condicions meteorològiques així ho aconsellin.

Si el personal que treballa en la andamiada estigués exposat a la caiguda de materials, se li protegirà mitjançant una marquesina de resistència adequada.

Si per la vertical de la andamiada es preveu circulació obligatòria de personal, les cares exteriors i els extrems de la andamiada es protegiran amb una tela metàl·lica cobrint la barana per evitar la caiguda de materials.

Tant en el muntatge com en el desmuntatge de les bastides tubulars, s'utilitzarà cinturó de seguretat i dispositius anticaída quan la plataforma superi els 2 m.

Totes les bastides penjades comptaran amb doble cable de suspensió.

Tots els cossos de la bastida disposaran de arriostramiento tipus creu de Sant Andrés per ambdues cares.

Tots els ganxos de seguretat de la bastida (enganxi del cable als ganxos del ràfec o pescantes, enganxis de les lires, etc.) hauran de disposar de pestell de seguretat, el qual no s'ha d'anul·lar mai.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ÀREES AUXILIARS D'OBRA

Els treballadors disposaran de tantes instal·lacions d'higiene i benestar com sigui necessari. Per a tal fi s'usaran les instal·lacions existents en l'edifici. Per a això, es tindran en compte el nombre de treballadors màxims en obra en els moments punta.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 96 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Quan els treballadors hagin d'utilitzar roba especial de treball tindran a la seva disposició vestuaris, els quals seran de fàcil accés i amb dimensions suficients per al nombre de treballadors que els vagin a utilitzar. Si fos necessari també es disposarà de dutxes apropiades i en nombre suficient, proveïts amb seients i taquilles individuals.

Sempre s'utilitzaran instal·lacions adequades per a l'ús de cambres de bany amb aigua corrent calenta i freda, i amb excusats.

Igualment si fos necessari es disposarà de casetes habilitades per al descans dels treballadors i altres com menjadors, dotades de taules i cadires en nombre suficient , escalfa-menjars, fonts amb aigua corrent i parament suficient per al nombre d'operaris existents en l'obra. Haurà també un recipient per a recollida d'escombraries.

ES MANTINDRAN SEMPRE EN PERFECTE ESTAT DE NETEJA I CONSERVACIÓ.

6. MITJANS DE PROTECCIÓ COLECTIVA A UTILITZAR EN L'OBRA

Existeix un sèrie de dificultats que es plantegen l'execució de l'obra. Amb aquest problema i l'anàlisi dels riscos laborals realitzat, s'ha optat per la utilització del següents mitjans de protecció col·lectiva:

- Entibació, blindatge metàl·lic per rases.
- Oclusió de forats horitzontals per mitjà de tapes de fusta.
- Passarel·les de seguretat amb baranes per rases.
- Topall per vehicles.
- Tanca metàl·lica autònoma per la contenció dels vianants.
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins de l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Revisió periòdica i manteniment i equips d'obra.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions antigues).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Senyal normalitzada de trànsit amb suport, inclosa col·locació
- Senyal normalitzada Stop amb suport, inclosa col·locació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 97 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Rètol indicador de risc sense suport
- Rètol indicador de risc amb suport
- Cordó de senyalització reflectant inclós el suport
- Tanca autònoma metàl·lica de 2,5 metres per a contenció de vianants
- Tanca normalitzada de desviació de trànsit, inclosa la seva col·locació
- Balisa lluminosa intemitent
- Banderola vermella per a senyalització manual

a. CONDICIONS GENERALS DE LES PROTECCIONS COLECTIVES

El Contractista adjudicatari de l'obra es el responsable que tots els mitjans de protecció col·lectiva definits en la Memòria d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, compleixin les següents condicions generals:

Les proteccions col·lectives haurien d'estar disponibles en l'obra amb antelació a la data decidida per al seu muntatge, per al seu ús immediat, i en condicions òptimes d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.

Seran noves, a estrenar, si els seus components tenen caducitat d'ús reconeguda.
El Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa comprovarà que la qualitat de les proteccions col·lectives es correspon amb la definida en aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut o amb la del Pla de Seguretat i Salut que arribi a apropar-se.

S'instal·laran prèviament a la realització dels treballs en els quals és necessari el seu ús, pel risc que minimitzen.

El Contractista adjudicatari, inclourà en el Pla d'execució d'obra, la data d'instal·lació, manteniment, canvi de posició i retirada definitiva de les proteccions col·lectives objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, així mateix, portarà a terme la realització d'aquests treballs.

Es procedirà a la substitució immediata dels elements deteriorats de les proteccions col·lectives, interrompent-se els treballs en els quals sigui necessari el seu ús i aïllant convenientment aquestes zones per a evitar riscos.

Preval l'ús de les proteccions col·lectives, enfront de l'ús dels equips de protecció individual.

El Contractista adjudicatari, queda obligat a conservar en la posició d'ús prevista i muntada, les proteccions col·lectives que fallin per qualsevol causa, fins que es realitzi la investigació amb l'assistència expressa del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa. En cas de fallada per accident de persona o persones, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant immediatament, després d'ocórrer els fets, al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 98 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

b. NORMES I CONDICIONS PER A LA INSTAL·LACIÓ I ÚS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Oclusió de buit horitzontal per mitjà d'una tapa de fusta.

1 QUALITAT

El material a utilitzar serà nou a estrenar.

3 TAPA DE FUSTA

Formada per tauló de fusta de pi, sense nusos, unit mitjançant clavaó previ encolat amb "cua blanca" de fuster.

4 INSTAL·LACIÓ

Com norma general, els buits quedaran coberts per la tapa de fusta d'alta resistència, en tota la seva dimensió + 10 cm. de costat en tot el seu perímetre. La protecció quedarà immobilitzada en el buit per a realitzar un perfecte ancoratge, mitjançant un bastidor de
fusta que s'instal·la en la part inferior de la tapa.

5 NORMES PER AL MUNTATGE

1º Durant la fase d'encofrat, es fabricaran les tapes d'oclusió, considerant el grossor de les parets de l'encofrat perquè encaixin perfectament en el buit del formigó una vegada conclòs i s'instal·laran immediatament. Quan es retiri la paret, s'ajustarà el bastidor d'immobilització perquè encaixi perfectament en el formigó.

En el cas de ser necessari cobrir arquetes, les tapes es formaran amb idèntics criteris.

2º Durant la fase de desencofrat i en el moment en el qual el buit quedi descobert, s'instal·larà de nou la tapa d'oclusió

3º Els buits romandran tancats fins que s'inicïi el seu tancament definitiu.

4º La labor d'emplomat permetrà la retirada de les tapes en una mateixa vertical fins a la seva conclusió. Mentre, s'adaptaran les tapes amb corts que permetin sense entrebancs, el pas del cordill d'emplomat.

Es reposaran immediatament per a evitar accidents.

5º La instal·lació de tubs i assimilables en la vertical d'un mateix buit, com s'ha permès el pas dels cordills d'emplomat només exigirà descobrir el buit en el qual s'actuï en
una planta concreta.

6º Adaptar la tapa al buit lliure que quedi després del pas de tubs i assimilables o iniciar, fins a arribar a 1 m. d'altura, el tancament definitiu.

Passarel·les de seguretat amb baranes per a rases.

1 OBJECTE

S'han dissenyat perquè serveixin de comunicació entre dos punts separats per un obstacle que hagi de salvar-se.

S'han previst sensiblement horitzontals o per a ser inclinades si escau, un màxim sobre l'horitzontal de 30 º. Per a inclinacions superiors s'utilitzaran escales de seguretat de
tipus convencional a força d'esglaons de petjada i contrapetjada.

2 QUALITAT

Tot el material constitutiu d'aquestes passarel·les serà nou a estrenar.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 99 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 MATERIAL

Plataforma de trànsit formada per taulons de fusta de pi, units entre si.
Passamans, barra intermèdia i rodapeu formats per taulons
de fusta.
Peus drets metàl·lics, comercialitzats, pintats anticorrosiu.

4 MANERA DE CONSTRUCCIÓ

Les taules de la plataforma s'uniran mitjançant clavaó, previ encolat, amb "cua blanca", per a garantir una millor immobilització.
En cada extrem de suport del terreny, es muntarà un ancoratge efectiu, mitjançant l'ús de rodons d'acer corrugat, doblegat en fred, passants a través de la plataforma de la passarel·la i doblegats sobre fusta, per a garantir la immobilitat. Els rodons doblegats no produiran ressalts.
Les baranes se subjectaran a la plataforma mitjançant l'ocupació de peus drets per destrets tipus fuster.

5 ANCORATGES

Formats per rodons d'acer corrugat, per a clavar en el terreny. Un dels seus extrems estarà tallat en bisell per a facilitar el seu clava a cop de mall.

6 DIMENSIONS

Passamans a una altura de 90 cm sobre la plataforma.
Barra intermèdia a una altura de 65 cm sobre la plataforma.
Rodapeu de 20 cm d'altura útil.
Passarel·la amb una amplària mínima de 60 cm.

7 PINTURA

Tots els components de la barana (passamans, barra intermèdia i rodapeu) estaran pintats a franges grogues i negres alternatives de senyalització.
Existirà un manteniment permanent d'aquesta protecció.

c. MANTENIMENT, CANVIS DE POSICIÓ, REPARACIÓ I SUBSTITUCIÓ

El Contractista adjudicatari proposarà al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, dintre del Pla de Seguretat i Salut que realitzi, el programa de manteniment, canvis de posició, reparació i substitució, si fos necessari, de les proteccions col·lectives integrades en l'obra.

7. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL A UTILITZAR EN L'OBRA

Com a conseqüència de l'anàlisi de riscos laborals, existeixen alguns d'ells que no s'ha pogut resoldre amb la instal·lació de protecció col·lectiva, per tant, s'ha optat per utilitzar els següents equips de protecció individual:

- Calçat de seguretat de PVC –de mitja canya- amb la plantilla contra objectes punxants.
- Calçat-pantaló impermeable de goma o material plàstic sintètic.
- Casc de seguretat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 100 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Cinturó elàstic anti vibratori.
- Armilla reflectant.
- Faixa de protecció contra sobre esforços.
- Guants de goma o material de plàstic sintètic.
- Guants de cuir.
- Màscara auto filtrant per gasos i vapors.
- Roba de treball.
- Vestit impermeable de material de plàstic sintètic.
- Calçat de seguretat.
- Pantalla de seguretat per a soldador d'elèctrica
- Pantalla de seguretat protecció partícules
- Ulleres antipols i antiimpactes
- Parell de guants de goma latex-antitall
- Parell de guants dielèctris per a baixa tensió
- Protector de mans per a punxo
- Arnés de seguretat

a. NORMES I CONDICIONS TÈCNIQUES A COMPLIR PELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

CONDICIONS GENERALS.

Tots els equips de protecció individual d'aquesta obra, compliran les següents condicions generals:

Tindran la marca "CE". Si aquesta no existís per a un determinat equip de protecció individual, s'autoritzarà l'ús a aquells:

A) Que s'ajustin a les Normes Tècniques Reglamentàries MT, d'homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.I. 27-5-1974), sempre que existeixi Norma.

B) Que estiguin en possessió d'una homologació de qualsevol dels Estats Membres de la Unió Europea o dels Estats Units de Nord Amèrica

Tot equip de protecció individual estarà adequadament concebut i suficientment acabat perquè el seu ús mai representi un risc o dany en si mateix.

El Contractista adjudicatari està obligat a garantir un adequat manteniment de l'equip de protecció individual, el control efectiu del seu ús, així com a

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 101 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

difondre les condicions d'utilització.

Per la seva banda el treballador, haurà de respectar les instruccions d'ús; estarà obligat a indicar qualsevol tipus d'anomalia o defecte i sobretot, haurà de tenir voluntat de protegir-ne.

b. CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES

Arnés de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 363: EPI contra la caiguda d'altures. Sistemes anticaigudes.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ

Aquesta norma especifica la terminologia i els requisits generals referits als sistemes anticaigudes utilitzats com equips de protecció individual contra caigudes d'altura. A més, aquesta norma descriu, mitjançant exemples, la forma en la qual els components o els conjunts de components poden connectar-ne en un sistema anticaigudes. Aquests exemples haurien de permetre al comprador o a l'usuari connectar correctament tots els components i constituir un sistema anticaigudes.

Cadascun dels components d'un Sistema anticaigudes han d'estar certificats com EPI de Categoria II reunint tots els requisits legislatius i normatius que individualment els correspongui.

3 REQUISITS.

Disseny i ergonomia. Un sistema anticaigudes ha de dissenyar-ne i fabricar-ne de forma tal:

. Que, en les condicions d'ús previstes per a les quals es destina l'usuari pugui desenvolupar normalment l'activitat que li exposa a riscos, disposant d'una protecció de tipus adequat i d'un nº tan alt com sigui possible;

. Que no generi riscos ni altres factors de molèstia, en les condicions previstes d'ús;

. Que pugui col·locar-ne el més fàcilment possible sobre l'usuari en la posició adequada i mantenir-se en ella durant el temps d'ús previst, tenint en compte factors ambientals, moviments a realitzar i postures a adoptar. Per a això, el arnés anticaigudes ha de poder adaptar-se tan bé com sigui possible a la morfologia de l'usuari mitjançant qualsevol mitjà adequat, com elements d'ajustament una varietat suficient de talles;

. Que sigui el més lleuger possible, sense perjudici de la seva solidesa de construcció ni de la seva eficàcia;

. Que després d'haver-ne ajustat, no pugui desajustar-se independentment de la voluntat de l'usuari en les condicions d'ús previstes;

. Que, quan s'utilitza en les condicions d'ús previstes, el desnivell del cos sigui el més petita possible per a evitar qualsevol xoc contra un obstacle, sense que la força de frenat abast, no obstant això, el llindar d'aparició de lesions corporals, ni el d'obertura o de trencament d'un component o element que pogués ocasionar la caiguda de l'usuari;

. Que després de la desocupada, asseguri una posició correcta de l'usuari que li permeti, donat el cas, esperar el socors.

Components:

. Un arnés anticaigudes i un element de subjecció i, sense absorbidor d'energia no han d'utilitzar-ne com sistema anticaigudes.

. Els mètodes d'assaig dels components d'un sistema anticaigudes s'especifiquen en la Norma EN 364

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 102 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

. La persona encarregada del muntatge d'un sistema anticaigudes o d'un subsistema de connexió destinat a parar les caigudes ha d'assegurar-se que els components i els elements destinats a utilitzar-ne en un sistema anticaigudes han demostrat que satisfeien els requisits d'assaig.

. El fabricant o el venedor ha de proporcionar al comprador informació suficient sobre la compatibilitat de tots els components d'un sistema anticaigudes.

. La persona encarregada del muntatge ha d'assegurar-se que un component és compatible amb qualsevol altre component que pugui connectar-ne en un sistema anticaigudes.

. Els requisits generals per a les instruccions d'ús i per al marcat s'especifiquen en la Norma EN 365

<u>Botes de seguretat de PVC - de mitja canya- amb plantilla contra els objectes punxents.</u>

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 344: Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional.

EN 345: Especificacions per al calçat de seguretat.

EN 346: Especificació per al calçat de protecció.

EN 347: Especificacions per al calçat de treball.

2 DEFINICIÓ.

El calçat de seguretat, protecció i treball per a ús professional són els quals incorporen elements de protecció destinats a protegir a l'usuari de les lesions que poguessin provocar els accidents, en aquells sectors de treball per als quals el calçat ha estat concebut.

. Calçat de Seguretat: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J

. Calçat de Protecció: Està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J

. Calçat de Treball: no està equipat per cap topall dissenyat per a oferir protecció enfront de l'impacte.

Classificació:

I: Calçat fabricat en cuir i altres materials. S'exclouen els calçats tot de cautxú i tot polimèric.

II: Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat).

3 REQUISITS.

RESISTÈNCIA A LA PERFORACIÓ:

Calçat resistent a tota perforació: Quan el calçat s'assagi d'acord amb el mètode descrit en l'apartat 5.6 de la norma EN 344, la força requerida per a perforar el conjunt de la sola no ha de ser inferior a 1.100 N

. Requisits addicionals per al calçat que incorpora plantilla resistents a la perforació:

NOTA. En l'annex informatiu B de la norma EN 344, es recomana assajos addicionals per a avaluar la idoneïtat de les plantilles resistents a la perforació, abans de ser incorporades al calçat.

Construcció. La plantilla a la perforació ha d'estar incorporada al pis del calçat de tal forma que no pugui ser extreta sense causar-li dany.

La plantilla no ha de col·locar-ne sobre la pestanya del topall de seguretat o de protecció ni ha de subjectar-ne a ell.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 103 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dimensions. La plantilla resistent a la perforació ha de ser d'una grandària tal que, amb excepció de la zona del taló, la distància màxima entre la línia que representa el cant de la forma i la vora de la plantilla sigui de 6,5 mm. En la zona del taló la distància màxima entre la línia que representa el cant de la forma i la vora de la plantilla ha de ser de 17 mm .
La plantilla resistent a la perforació no ha de tenir més de tres orificis, d'un diàmetre màxim de 3 mm, per a fixar-la al pis del calçat. Aquests orificis no han d'estar situats en la zona de color groc que es mostra en la figura.
Resistència a la corrosió de les plantilles metàl·liques resistents a la perforació en calçat tot de cautxú. Quan el calçat tot de cautxú s'assagi i avaluï d'acord amb el mètode
descrit en l'apartat 5.5. de la norma EN 344, la plantilla resistent a la perforació no ha de mostrar més de cinc zones amb corrosió, cap de les quals ha de sobrepassar 2,5 mm2
(vegi's nota en els apartats 4.3.2.5 i B 1.3. de la norma EN 344).

El calçat de seguretat, protecció o treball d'ús professional que ofereix protecció contra el risc de perforació, ha de satisfer el requisit addicional de Resistència a la perforació
definit en l'apartat 4.3.3. de l'EN 344 (Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional). Si la categoria del calçat no preveu el compliment obligatori d'aquest requisit addicional, haurà de marcar-ne una P al costat del seu codi de designació. Exemple: SB+P

Casc de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.
EN 397: Cascos de protecció per a la indústria.
2 DEFINICIÓ.
Element que es col·loca sobre el cap, primordialment destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra objectes en caiguda. El casc estarà compost com a mínim d'una armadura i un arnés.
3 MARCAT.
El nombre de Norma Europea: EN 397
. El nom o marca identificativa del fabricant.
L'any i trimestre de fabricació.
El model del cas (denominació del fabricant). Ha de marcar-ne tant en el casc com en el arnés.
La talla o gamma de talles (en cm). Ha de marcar-ne tant en el casc com en el arnés.
4 REQUISITS.
En el cas que es perfori el casc per a acoblar llums de mineria o qualsevol accessori l'acoblament del qual requereixi trepat, el casc es considera altre model diferent degut al fet que les seves propietats físiques es veuran ostensiblement modificades i, per tant, haurà de sotmetre's a la corresponent certificació.
Absorció d'impactes: Caiguda d'un percutor amb cap hemisfèric de 5 Kg de massa des de 1 m d'altura. La força transmesa al capdavant de prova < 5 kN.
Resistència a la perforació: Caiguda d'un percutor amb cap punxegut de 3 kg de massa des de 1 m d'altura. La punta del punxó no ha de tocar el cap de prova.
Resistència a la flama: Aplicació durant 10 s d'una flama de propà. Els materials exposats a la flama no haurien de cremar 5 s una vegada retirada la mateixa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 104 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Punts d'ancoratge del barboquejo: Han de resistir una força de tracció <150 N i cedir a aplicar una força >250 N

. Molt baixa temperatura: Absorció d'impactes i resistència a la penetració a –20ºC o –30ºC

. Molt alta temperatura: Absorció d'impactes i resistència a la penetració a +150ºC

. Aïllament elèctric: Aquest requisit pretén assegurar la protecció de l'usuari durant un curt període de temps contra contactes accidentals amb conductors elèctrics actius amb un voltatge fins a 440 volts.

. Deformació lateral: La deformació lateral màxima del casc no excedirà de 40 mm i la deformació lateral residual no excedirà de 15 mm després d'aplicar una força incrementada fins a 430 N

. Esquitxades de metall fos. El casc no haurà de:

a) ser travessat pel metall fos;
b) mostrar cap deformació major de 10 mm i
c) cremar amb emissió de flama després d'un període de 5s amidats una vegada el vessament de metall fos ha cessat.

. Distància vertical externa: Altura de la superfície superior del casc quan aquest és utilitzat, i indica la distància lliure >80 mm.

. Distància vertical interna: Altura de la superfície interior de l'armadura damunt del cap quan el casc és utilitzat, i indica la seva estabilitat >50 mm.

. Espai lliure vertical interior. Profunditat de l'espai d'aire immediatament per sobre del cap quan el casc és utilitzat, i indica la ventilació >25 mm.

. Espai lliure horitzontal: La distància horitzontal entre el cap de proves sobre la qual està col·locat el casc i la part interior de l'armadura amidada en els laterals <5 mm.

. Altura d'utilització: La distància vertical des de la vora inferior de la cinta de cap fins al punt més elevat del cap de proves sobre la qual el casc està col·locat, amidada en la part frontal i en els laterals.

>80 mm per als cascos col·locats en el cap D >85 mm per als cascos col·locats en el cap G >90 mm per als cascos col·locats en el cap K

Arnés

El arnés inclourà una cinta de cap i una tira d'ajustament al clatell.

Cinta de cap/llença d'ajustament al clatell: La longitud de la cinta de cap o de la tira d'ajustament al clatell serà ajustable en increments no majors de 5 mm.

Suport individual no podrà ser menor de 15 mm, i el total de l'amplària de les cintes radials a partir de la seva intersecció no haurà de ser inferior a 72 mm.

Cinta anti-suor: En cas d'utilitzar-ne, la banda anti-suor cobrirà la superfície frontal interior de la cinta de cap en una longitud no inferior a 100 mm a cada costat del punt central del front.

Barboquejo: La cinta de cap o l'armadura del casc incorporaran un barboquejo o els mitjans necessaris per a acoblar-lo. Tot barboquejo subministrat amb el casc haurà de tenir una amplària no menor de 10 mm, mesura quan no es troba tensional i haurà de poder subjectar-ne a l'armadura o a la banda de cap.

Ventilació: En el cas que el casc incorpori obertures de ventilació, l'àrea total de les mateixes no podrà ser inferior als 150 mm2 i no superior als 450 mm2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 105 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

. Accessoris: A l'efecte de poder fixar els accessoris del casc, especificats en la informació que acompanya al casc, haurien de subministrar-ne els dispositius de fixació, o els orificis apropiats en l'armadura del casc, pel fabricant del casc.

Cascos protectors auditius.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 352-1: Protectors auditius. Requisits de seguretat i assajos. Part 1. Orelleres.

EN 458: Protectors Auditius. Recomanacions relatives a la selecció, ús, precaucions d'ocupació i manteniment.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

Aquesta part de la norma es refereix a les orelleres, establint els requisits d'acabat, disseny i prestacions, els mètodes d'assaig, les exigències relatives al marcat, així com la informació destinada als usuaris. Exigeix que s'informi de les dades sobre les característiques d'atenuació acústica, i defineix el nivell mínim d'atenuació necessari per a establir la seva conformitat amb aquesta norma.

Aquesta part de la norma no tracta ni de les orelleres acoblades a casc ni de les prestacions dels dispositius electrònics que poden ser incorporats en el seu interior. Tampoc tracta de les orelleres depenent del nivell ni dels protectors auditius enfront del
soroll impulsiu.

3 REQUISITS.

Regularitat: En funció de les possibilitats de regulació que ofereixi les orelleres, es defineix la gamma de talles a la qual pertany.

Rotació de casquets: El contacte entre els coixinets de la orellera i el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari ha de ser continu, de tal manera que s'asseguri una barrera ininterrompuda entre els perímetres interns i externs dels coixinets.

Força exercida pel arnés: La força exercida pel arnés sobre el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari no ha de sobrepassar els 14N

. Pressió dels coixinets: La pressió exercida pels coixinets de la orellera sobre el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari, no ha de ser superior a 4500 Pa.

Resistència a la deterioració en cas de caiguda: Després de deixar caure la orellera fins 1,5 mts. D'altura sobre una placa d'acer el EPI no haurà d'esquerdar-se. En cas que algun dels components del EPI es desprengui d'ell, no serà necessari l'ocupació
de cap tipus d'eina ni tampoc la substitució de la peça per una nova per a tornar a acoblar-lo correctament.

Resistència a les baixes temperatures (opcional): Es tracta del mateix requisit descrit en el punt anterior, amb la diferència que abans de deixar les orelleres, aquesta ha de mantenir-se durant un mínim de 4 hores en una cambra de refrigeració a –20ºC

. Variació de la força exercida pel arnés: La força del arnés no ha de variar més del 20% pel que fa a la força amidada originalment, després d'haver sotmès les orelleres als
següents condicionaments:

. Obrir i tancar les orelleres mil vegades, amb un ritme entre 10 i 12 cicles i separant els casquets fins a un màxim de 200 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 106 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

. Submergir les orelleres durant 24 hores en aigua a una temperatura constant de 50ºC
. Condicionament a alta temperatura (opcional): Es tracta del mateix requisit detallat en el punt anterior, amb una excepció: Quan arriba el moment de submergir les orelleres en aigua a 50ºC, se li ha d'acoplar a la mateixa un espaiador que mantingui separats els casquets una distància de 145 mm.
Pèrdua d'inserció: Les desviacions típiques que presenti la orellera no han de resultar superiors, d'una banda, a 4,0 dB en almenys quatre bandes de terci de vuitena contigües i, per altra banda, a 7,0 dB en cadascuna de les bandes de terç de vuitena.
Resistència a les fugides: Els coixinets farcits de líquid no han de presentar fugides quan se'ls aplica una càrrega vertical de 28 N durant 15 min.

Armilla reflectant.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 340: Robes de protecció. Requisits generals.
EN 471: Robes de senyalització d'alta visibilitat.
ENV 343: Robes de protecció contra el mal temps.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

Aquesta norma específica les característiques que ha de posseir la roba destinada a senyalitzar visualment la presència de l'usuari, amb la finalitat de que aquest sigui detectat en condicions de risc, sota qualsevol tipus de llum diürna i sota un feix de llum artificial. Les prestacions vénen determinades pel color i la retrorreflexió, així com per les àrees mínimes i les disposició dels materials utilitzats. Els mètodes d'assaig asseguren un nivell mínim de protecció quan se segueixen les instruccions de cura de la peça.

3 REQUISITS

DISSENY:

Models i classes. Existeixen tres classes de roba de senyalització. Cada classe ha de tenir unes superfícies mínimes dels materials constituents de la roba d'acord amb la taula 1. La roba ha d'estar constituïda per les superfícies exigides de material de fons i
de material retrorreflectant o bé per la superfície exigida de material combinat.

Superfícies mínimes visibles de cada material en m2

Material de fons
Roba classe 1: 0,8
Roba classe 2: 0,50
Roba classe 4: 0,14

Material retrorreflectant.
Roba classe 1: 0,2
Roba classe 2: 0,13
Roba classe 4: 0,10

Material combinat
Roba classe 1: ---
Roba classe 2: ---
Roba classe 4: 0,20

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 107 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

REQUISITS CONCERNENTS AL MATERIAL DE FONS I AL MATERIAL COMBINAT:

Color del material de fons nou. Les coordenades cromàtiques han d'estar situades dintre d'una de les àrees definides en la taula 2 i el factor de luminància ha de ser superior al valor mínim corresponent en la taula 2 de la norma EN 471

Color del material combinat nou: Les coordenades cromàtiques han de situar-se dintre d'una de les àrees definides en la taula 3 i el factor de luminància ha de ser superior al valor mínim corresponent en la taula 3 de la norma EN 471

El valor mig del factor de luminància del material retrorreflectant sensible a l'orientació ha de complir les exigències de la taula i quan s'amida amb els dos angles de
rotació tal com s'indica en aquesta norma.

Les coordenades cromàtiques dels materials retrorreflectants sensibles a l'orientació han de complir les exigències de la taula 3 al ser amidades amb els dos angles de rotació tal com s'indica en aquesta norma.

ALTRES REQUISITS DEL MATERIAL DE FONS I/O COMBINAT:

Solidesa del color. AL fregat, a la sudoració, al rentat, neteja en sec, blanqueig amb
lleixiu i planxat en calent.

Variació de les dimensions. Màxim 3% en llarg i ample.

Propietats mecàniques. Resistència a la tracció; resistència a l'esclat del material de punt; resistència a la tracció i a l'esquinça't de tèxtils recoberts i laminats.

Resistència a la penetració de l'aigua.

Resistència al vapor d'aigua. (ENV 343).

Ergonomia. (Segons capítol r. EN 340).

REQUISITS DEL MATERIAL RETRORREFLECTANT.

El material retrorreflectant nou, haurà de satisfer els requisits de retrorreflexió expressats en el punt 6.1 de la norma EN 471. Després dels assajos establerts en aquesta norma, haurà de satisfer els requisits establerts en l'apartat 6.2.

Colors normalitzats per al Material de Fons:

- Groc fluorescent
- Vermell-ataronjat fluorescent
- Vermell fluorescent

<u>Ulleres de seguretat contra projeccions i impactes.</u>

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 166: Protecció Individual dels Ulls. Requisits.

2 OBJECTE.

ÚS PERMÈS:

Possibilitat d'usos combinats:

. Lents correctores de protecció.

. Radiació òptica: soldadura, infraroig, ultraviolat, solar.

. Partícules a gran velocitat: baixa energia.

3 REQUISITS.

Ha de seleccionar-ne el protector que cobrint els riscos, resulti més còmode. Sol·licitar una protecció no necessària pot dur amb si l'exigència d'un protector menys confortable.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 108 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els protectors oculars han de complir els requisits establerts per la Norma EN 166. A més, haurien de satisfer un o més dels requisits particulars establerts:

. Protecció enfront de la radiació òptica.
. Protecció enfront d'impactes de partícules a gran velocitat.
. Protecció enfront dels metalls fosos i sòlids calents.
. Protecció enfront de les gotes i esquitxades de líquids.
. Protecció front partícules de pols gruixudes.
. Protecció enfront de gasos i partícules de pols fines.
. Protecció enfront de l'arc elèctric de curtcircuit.

Guants de cuir.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 420: Requisits generals per a Guants.

EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

La Norma Europea EN 420 és una norma de referència per a ser utilitzada en les Normes Europees específiques relatives o aplicables als guants de protecció.

Això significa que la Norma EN 420 no pot aplicar-se per si sola per a certificar o autocertificar Guants de Protecció.

2 REQUISITS.

Resistència a l'abrasió: Provetes circulars del material d'assaig se sotmeten a abrasió sota una càrrega coneguda, amb un moviment pla cíclic, que resulta de dos moviments en angle recte.

La resistència a l'abrasió s'amida pel nombre de cicles necessaris per a produir una perforació (quan el forat travessa tota la mostra). Si el guant es compon de diverses
capes, l'assaig es realitzarà sobre cada capa, classificant-se segons la suma dels cicles necessaris per a perforar cadascuna d'aquestes.

Resistència al cort per fulla: Les provetes de mostra d'assaig i de control (provetes de material normalitzat), condicionades i preses segons indica la norma, se sotmetran a l'acció d'una fulla circular també normalitzada dotada de moviment alternatiu, en la seqüència establerta per a la realització de l'assaig fins a produir-se el cort. Aquest es
detectarà mitjançant un senyal lluminós o sonora.

La massa aplicada a la fulla proporciona una força de 5N. La seqüència d'assaig es realitzarà cinc vegades obtenint-ne l'índex de resistència al cort per fulla, classificant-se conforme al valor I mínim obtingut dels almenys deu índexs dels quals
constarà l'informe d'assajos.

Resistència a l'estrip: Es defineix com la força necessària per a esquinçar una mostra d'assaig que ha estat tallada prèviament d'una manera definida en la norma. Els assajos es realitzaran en mostres que es prenen de cadascun de quatre guants distints de la
mateixa sèrie. En el cas de mostres compostes de diverses capes, l'assaig es realitzarà sobre cada capa per separat i la classificació es basarà conforme al major valor obtingut.

La resistència a l'esquinça't de cada mostra es pren com el major bec registrat i la classificació es realitza prenent el menor dels quatre valors.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 109 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Resistència a la perforació: La mostra, tallada i condicionada segons estableix la norma, es munta sobre un dispositiu que la suporta centrat en l'eix d'una màquina de comprensió de baixa inèrcia, capaç d'aplicar i amidar forces entre 0 i 500 N

. Centrat sobre l'eix de la màquina, es col·loca un punxó normalitzat que es mou cap a la mostra d'assaig a una velocitat de 100 mm/ min i fins a un desplaçament de la mateixa de 50 mm. Es registrarà el major de la força aplicada fins que es produeixi

la perforació.

La classificació es realitzarà conforme al menor valor registrat sobre quatre mostres tallades de la mateixa sèrie.

Resistència al cort per impacte: Un element mòbil que consta d'una fulla i el seu suport i la massa total del qual serà de 1050 (+-) 5 g es deixa caure sobre una mostra normalitzada del material el guant, des d'una altura de 150 (+2) mm. entre la mostra i el fil de la fulla.

La classificació es determinarà mitjançant el valor mínim registrat.

Resistència volúmica: És el quocient entre el voltatge aplicat entre dos elèctrodes en contacte amb les cares oposades de la mostra d'assaig i la intensitat de corrent entre els elèctrodes després d'un o més períodes de electrificacions excloent el corrent

superficial.

<u>Guants de goma o material plàstic sintètic.</u>

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 374-1: Terminologia i requisits de prestacions.

EN 374-2: Determinació de la resistència a la penetració.

EN 374-3: Determinació de la resistència a la permeabilitat per productes químics.

EN 420: Requisits generals per als guants de protecció.

EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

En Aquesta norma s'estableixen els requisits per als guants destinats a la protecció de l'usuari contra els productes químics i/o microorganismes i es defineixen a més els tèrmics a usar.

La norma EN 374 ha de ser usada conjuntament amb la Norma EN 420

En ella no s'estableixen requisits de protecció mecànica. No obstant això, existeix el requisit de donar dades sobre els assajos mecànics següents: Abrasió, cort per fulla, resistència a l'esquinça't i a la perforació segons els mètodes d'assaig descrits en la Norma EN 388.

REQUISITS.

Penetració:

Els guants no han de presentar fugides quan s'assagen segons el mètode descrit en la Norma EN 374-2

. Els guants d'un lot simple han de ser mostrejadors i inspeccionats d'acord amb la Norma ISO 2859

. Permeabilitat:

Cada combinació guant de protecció/producte químic, es clarifica en tèrmics de temps de penetració, per a cada producte químic individual per al qual, el guant evita la permeabilitat.

El temps de protecció en el lloc de treball pot variar considerablement en relació amb aquest índex.

Degradació:

Mètode d'assaig en preparació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 110 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Propietats mecàniques: (d'acord amb els mètodes d'assaig descrits en la Norma EN 388).
Per a cada tipus de guant recomanat per a usar contra productes químics i microorganismes, han de donar-se dades sobre els següents assajos mecànics:
resistència a l'abrasió; resistència al cort per fulla; resistència a l'esquinça't; resistència a la perforació.

Mascareta autofiltrant per a gasos i vapors.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 405: Equips de Protecció Respiratòria. Mascaretes autofiltrants amb vàlvules per a protegir dels gasos o dels gasos i les partícules: Requisits, assajos i marcat.

2 DEFINICIÓ.

És aquella que cobreix el nas i la boca, i possiblement la barbeta, i que té vàlvules d'inhalació i de exhalació i:
a) consisteix sencera o substancialment en un material filtrant.
b) consta d'un adaptador facial del que forma part inseparable uns filtres contra gasos/vapors.
Per a l'ús que es pretén, aquesta mascareta proporciona en la cara de l'usuari una hermeticitat adequada contra l'atmosfera ambiental, quan té la pell mullada o humida i quan mou el cap.
L'aire inhalat entra a través del material filtrant i d'una(s) vàlvula(s) d'inhalació. L'aire exhalat passa a través d'una(s) vàlvula(s) de exhalació a l'atmosfera ambiental.
A més d'oferir protecció contra gasos, aquests dispositius poden estar dissenyats per a protegir contra aerosols sòlids, contra aerosols de base aquosa o contra aerosols sòlids i
líquids. Un aerosol sòlid es defineix com una suspensió de partícules sòlides en aire, un aerosol líquid es defineix com una suspensió de gotes de líquid en aire i un aerosol de base aquosa es defineix com aquell que es produeix a partir de solucions i/o de
suspensions de sòlids en aigua, on el material perillós és el material sòlid.
El tèrmic "gasos" inclou vapors.
Els filtres contra gasos eliminen gasos i vapors especificats: Els filtres mixts eliminen partícules sòlides i/o líquides disperses en aire i/o els gasos i vapors especificats.

3 CLASSIFICACIÓ.

D'acord amb la seva aplicació i la seva capacitat, aquestes mascaretes es classifiquen en tipus i classes:
TIPUS: FFA
COLOR Marró
Vapors orgànics amb punt d'ebullició major de 65º C, segons
indicació del fabricant.
TIPUS FFB
COLOR Gris
Gasos inorgànics, segons indicació del fabricant.
TIPUS FFE
COLOR Groc
Diòxid de sofre i altres gasos àcids, segons indicació del fabricant.
TIPUS FFK
COLOR Verd
Amoníac i els seus derivats orgànics, segons indicació del fabricant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 111 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TIPUS FFAX
COLOR Marró
Compostos orgànics de baix punt d'ebullició, segons indicació del fabricant.
TIPUS FFSX
COLOR ---
Vapors i gasos específics.

Classe 1: Baixa capacitat
Classe 2: Mitja capacitat
4 TIPUS.
a) Amb filtres integrats per a partícules.
b) Amb filtres reemplaçables per a partícules.
c) Amb filtres combinats per a gasos i vapors.
Exemples. FFA1P1, FFABE1, FFABE2P2, FFB1
5 MARCAT.
EN L'EMPAQUETAT
L'empaquetat de les mascaretes autofiltrants amb vàlvules ha d'estar marcat de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Nom, marca o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant o distribuïdor.
- Marca d'identificació de tipus.
- Tipus i classe.
- Nombre d'aquesta Norma Europea.
- Any de fabricació més la durada d'emmagatzematge benvolguda o la data d'expiració de la durada d'emmagatzematge benvolguda (quan l'eficàcia del funcionaments es vegi afectada per l'envelliment).
- La frase "vegin-se instruccions d'ús".
- L'empaquetat dels dispositius FFGasP2 i FFGasP3 que no hagin passat l'assaig d'oli "parafina ha de tenir clarament marcat "Per a ús contra aerosols sòlids solament". Això inclou aerosols de base aquosa.

EN LA MASCARETA AUTOFILTRANT

Les mascaretes autofiltrants amb vàlvula han d'estar marcades de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Nom, marca o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant.
- Marca d'identificació de tipus.
- Els símbols segons el seu tipus i classe, per exemple FFA1P2
. - Nombre d'aquesta Norma Europea.
- La protecció contra partícules que proporcionen els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 112 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

dispositius FFGasP2 i FFGasP3 com segueix: S (sòlid) o SL (sòlid i líquid), aquests símbols han de formar part de la designació de tipus i classe.

- Els acoblaments i components amb una important influència en la seguretat han de marcar-ne de manera que puguin ser identificats.
- L'ocupació del codi de colors en el dispositiu per a indicar el(els) tipus(s) de filtre(s) és opcional. Si s'utilitza el codi de colors, aquest de ser conforme a la Norma EN 141 o a la Norma EN 143, segons correspongui.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 113 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Roba de treball.

1 DEFINICIÓ.

Risc: Probabilitat que ocorri un esdeveniment específic no desitjat, de manera que un perill es faci realitat.
Roba de protecció: roba que substitueix o cobreix la roba personal, i que està dissenyada per a proporcionar protecció contra un o més perills.
Envelliment: Canvi de les propietats inicials de la roba de protecció pel pas del temps.
Nivell de compliment: Un nombre que designa una categoria o rang determinat de compliment mitjançant el qual es poden classificar els resultats dels assajos. Ja que els nivells de compliment estan basats en els resultats d'assaig en laboratori, no es relacionen necessàriament amb les condicions reals en el lloc de treball. Així doncs la roba de protecció ha de ser seleccionada amb el total coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari final, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant, en relació amb les prestacions de la roba de protecció enfront del perill o perills que es tracti.

2 REQUISITS.

ERGONOMÍA
La roba de protecció ha de ser dissenyada i fabricada de la forma següent:
- Els materials i components de la roba de protecció no han d'afectar adversament a l'usuari.
- Ha d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui d'acord amb la protecció adequada.
- Les parts de la roba de protecció que entrin en contacte amb l'usuari han d'estar lliures de rugositats, vores agudes i ressaltis que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny ha de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari
i ha de garantir que romandrà en el seu lloc durant el temps d'ocupació previsible, tenint en compte els factors ambientes, juntament amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball A aquesta fi, han de proveir-se els mitjans apropiats, com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequada, perquè permetin que la roba de protecció s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- Ha de ser tan lleugera com sigui possible sense perjudici de la resistència i eficiència del disseny.
- Quan sigui possible, la roba de protecció tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua. El (els) mètode(s) d'assaig per a la resistència al vapor d'aigua serà(n) especificat(s) en la norma específica.
ENVELLIMENT
Generalitats: L'envelliment pot ser produït per un sol factor o per varis. Aquesta norma solament tracta dels efectes perjudicials de l'alteració del color, neteja i canvi de les
dimensions.
Resistència del color: Si la norma específica conté requisits per a la solidesa del color, la roba de protecció ha de ser assajada d'acord amb aquesta norma.
Neteja: Si la norma específica conté requisits per a comprovar els efectes perjudicials de la neteja, el mètode d'assaig ha de ser 'establert en aquesta norma, si no s'especifica el contrari en la norma específica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 114 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Canvis dimensionals deguts a la neteja: L'assaig per a determinar el canvi dimensional per rentat es portarà a terme segons l'especifica en aquesta norma. Les modificacions en
les dimensions del material per a roba de protecció no han de superar ± 3% tant en longitud com en amplària, tret que s'indiqui altra cosa en la norma específica.

Sabates de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 344: Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional.

EN 345: Especificacions per al calçat de seguretat.

EN 346: Especificacions per al calçat de protecció.

EN 347: Especificacions per al calçat de treball.

2 DEFINICIÓ.

El calçat de seguretat, protecció i treball per a ús professional són els quals incorporen elements de protecció destinats a protegir a l'usuari de les lesions que poguessin provocar els accidents, en aquells sectors de treball per als quals el calçat ha estat concebut.

Calçat de Seguretat: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J

. Calçat de Protecció: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J

. Calçat de Treball: no està equipat per cap topall dissenyat per a oferir protecció enfront de l'impacte.

Classificació:

I: Calçat fabricat en cuir i altres materials.

II: Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat).

3 REQUISITS.

Les soles de cautxú i polimèriques del calçat que ofereix aquest requisit addicional, no han de fondre's ni mostrar esquerdes quan es dobleguin al voltant d'un mandril després d'haver estat sotmesa la mostra a l'assaig descrit en l'apartat 5.18 de la norma EN 344. Les soles de cuir no han de mostrar esquerdes ni carbonitzacions que s'estengui al quòrum quan es dobleguin al voltant del mandril.

Si la categoria del calçat no preveu el compliment obligatori d'aquest requisit addicional, haurà de marcar-ne HRO al costat del seu codi de designació. Exemple SB+ HRO.

c. MANTENIMENT I SUBSTITUCIÓ.

En els equips de protecció individual que siguin utilitzats pels treballadors han de venir marcats els períodes de vida útil dels mateixos. Una vegada superat aquest període, l'equip de protecció individual haurà de ser substituït.

Si es produeix una deterioració de l'equip de protecció individual més ràpid del normal, o bé, si aquest equips ha sofert un accident, es reposarà immediatament amb independència de com sigui el seu període de durada.

Si l'equip de protecció individual adquireix unes característiques per a les quals el fabricant no ha donat el seu garantia, haurà de ser substituït immediatament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 115 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

El contractista que resulti adjudicatari de l'obra haurà de disposar en el Pla de Seguretat i Salut, el programa de manteniment i reposició dels equips de protecció individual que ho requereixin.

8. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA

La senyalització de seguretat prevista en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut serà conforme al disposat en el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, en el que s'estableix un conjunt de preceptes sobre dimensions, colors, símbols i formes de senyals i conjunts que proporcionen una determinada informació relativa a la seguretat.

SENYALS D'ADVERTIMENT.

Forma:	Triangular
Vores:	Negre
Fons:	Groc
Pictograma:	Negre

El groc haurà de cobrir com a mínim el 50 per 100 de la superfície del senyal

SENYALS DE PROHIBICIÓ.

Forma: Rodona

SENYALS D'OBLIGACIÓ.

Forma: Rodona

SENYALS RELATIUS ALS EQUIPS DE LLUITA CONTRA INCENDIS.

Forma:	Rectangular	o	quadrada
Fons:			Vermell
Pictograma:			Blanc

El vermell haurà de cobrir com a mínim el 50 per 100 de la superfície del senyal.

SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS.

Forma:	Rectangular	o	quadrada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 116 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

9. RISCOS HIGIÈNICS

El Constructor adjudicatari, està obligat a realitzar els mesuraments dels riscos higiènics bé directament, o mitjançant la col·laboració o contractació amb uns laboratoris, mútues patronals o empreses especialitzades que amidin el risc i identifiquin els perills.
Aquests mesuraments tècniques han d'estar recollides en el Pla de Seguretat i Salut que elabori el Contractista adjudicatari.
Es considera com risc higiènic:

Exposició a nivells sonors nocius.
Exposició a ambients pulverulents.
Exposició a vapors.
Exposició a gasos nocius o tòxics.
Exposició a una atmosfera confinada.
El Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa, rebrà els informes corresponents per a la presa de decisions.

10. PREVENCIÓ D'ACCIDENTS

El Contractista adjudicatari recollirà en el seu Pla de Seguretat i Salut la responsabilitat de l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció en matèria de prevenció d'accidents.

L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció comprovarà l'execució correcta dels treballs, en aquelles facetes que afectin a la integritat física dels treballadors, mitjançant la detecció del risc, assenyalant-lo, aïllant-lo, i si és possible suprimint-lo. Comunicarà d'això al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, el qual considerarà la possibilitat de reflectir en el Pla de Seguretat i Salut aquelles mesures que s'hagin adoptat per a evitar els riscos i que prèviament no estaven recollides en el pla.
Aquestes comprovacions es realitzaran mitjançant:

Inspeccions de seguretat, detectant riscos.
Inspeccions d'higiene i medicina del treball, localitzant riscos de tipus higiènic.
Estudi de factors fisiològics de l'individu.
Inspecció de manteniment preventiu.

Així mateix i amb la finalitat de garantir la màxima prevenció d'accidents es fomentarà la responsabilitat dels comandaments intermedis i es procurarà integrar al màxim la prevenció en el procés constructiu.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 117 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

11. ACCIONS A DESENVOLUPAR EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

És obligació del Contractista adjudicatari exposar en el seu Pla de Seguretat i Salut els mitjans sanitaris propis, mancomunats o contractats amb la qual compte, amb la finalitat de garantir l'atenció correcta als accidentats i la seva ràpida evacuació de l'obra

El Contractista col·locarà per a coneixement de tots els treballadors, uns rètols en els quals aparegui com a mínim:

Nom del centre assistencial.

Adreça.
Telèfon d'ambulàncies.

Telèfon d'urgències.
Telèfon d'informació hospitalària.

a. PRIMERS AUXILIS

El Contractista adjudicatari ha de garantir que els primers auxilis puguin realitzar-se en tot moment, quan fos necessari, per una persona competent amb la suficient formació. S'haurien de garantir mesures per a l'evacuació dels treballadors accidentats o afectats, que necessitin rebre cures mèdiques.

S'instal·laran en l'obra les farmacioles necessàries per a realitzar les cures d'urgència; notificant a tot el personal la ubicació de les farmacioles existents.

Cada farmaciola contindrà, com a mínim, antisèptics i desinfectants autoritzats, cotó hidròfil, apòsits adhesius, gases estèrils, benes, esparadrap, pinces, tisores i guants d'un sol ús.

S'indicarà clarament en un rètol l'adreça i el nombre de telèfon del servei local d'urgència per al coneixement de tot el personal de l'obra.

b. PART OFICIAL D'ACCIDENTS.

El part oficial d'accidents és el document que, en aplicació de la legislació vigent, el Contractista adjudicatari ha d'emplenar i lliurar-lo a l'autoritat Laboral de la província en un termini màxim de 24 hores. En aquest part s'indicaran les següents dades:

Data de l'accident i data de la baixa
Dades del treballador: sexe, estat civil, data de naixença, ofici i categoria professional.
Dades de l'empresa.
Ubicació del centre de treball.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 118 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dades de l'accident: lloc on va ocórrer, hora del dia, hora de treball, dia de la setmana, va causar baixa?, treball que realitzava en el moment de l'accident i forma que es va produir.
Dades mèdiques assistencials: descripció de les lesions, determinació del seu grau, part del cos lesionat.
Com complement d'aquesta part s'emetrà un informe que contingui:
Com s'hagués pogut evitar.
Ordres immediates d'execució.

c. COMUNICACIONS EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

El Pla de Seguretat i Salut inclourà l'obligació de comunicació d'accidents laborals a l'autoritat Laboral, sobre els accidents de treball mortals, molt greus o greus, i sobre aquells que, per les seves característiques o pels subjectes afectats, es consideri necessària aquesta comunicació.

Comunicació d'accidents laborals:

Accidents lleus: AL Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

Accidents greus: AL Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

Accidents mortals: AL jutjat de guàrdia, al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

12. FIGURES ENCARREGADES DE LA SEGURETAT DURANT L'EXECUCIÓ DE L' OBRA

a. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Haurà de desenvolupar les següents funcions:

Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

A) Al prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània o successivament.

B) A estimar la durada requerida per a l'execució dels diferents treballs o fases de treball.

Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si escau , els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 119 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució
de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats que es refereix l'article
10 del Reial decret 1627/1997.

Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix. Conforme al disposat en l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, la Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació del coordinador.

Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació del coordinador.

b. ENCARREGAT DE SEGURETAT I SALUT I/O DELEGAT DE PREVENCIÓ.

L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció serà contractat pel contractista adjudicatari de l'obra.

Funcions a realitzar per l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció:

L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció amb la seva presència contínua en l'obra, garantirà els nivells de prevenció plasmats en aquest Estudi de Seguretat i Salut i promourà l'iterés i cooperació dels treballadors.

Seguirà les instruccions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, de la Direcció facultativa.

Comunicarà al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, les situacions del risc detectat i la prevenció adequada.

Coneixerà en profunditat el Pla de Seguretat i Salut i ho difondrà entre els treballadors.

Examinarà les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions i màquines amb referència a la detecció de riscos professionals.

Controlarà la posada en obra de les normes de seguretat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 120 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dirigirà les quadrilles de seguretat.

Controlarà les existències i apilaments de material de seguretat.

Efectuarà els mesuraments d'obra executades amb referència al capítol de seguretat.

Revisarà l'obra diàriament emplenant el "llistat de comprovació i control" adequat a cada fase o fases.

Lliurarà als treballadors els equips de protecció individual.

Controlarà i expedirà els documents d'autorització d'ús.

Redactarà els parts d'accident de l'obra.

Col·laborarà amb el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, amb la Direcció facultativa, en la investigació dels accidents.

Actuarà com coneixedor de la seguretat en el Comitè de Seguretat i Salut de l'obra

c. QUADRILLA DE SEGURETAT I SALUT.

En paral·lel amb l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció, el Contractista adjudicatari ha de preveure la formació d'una o diverses quadrilles de seguretat i salut per a garantir el manteniment i reparació de les proteccions adoptades en el pla que origini aquest Estudi.
Aquesta quadrilla/s de seguretat i salut seran controlades i dirigides per l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 121 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

13. SUPERVISIÓ DEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

La posada en obra dels equips de protecció col·lectiva es controlarà aplicant el Pla de Seguretat i Salut.

El lliurament dels equips de protecció individual es controlarà mitjançant:

La signatura del treballador que els rep.

Apilament dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, o si escau, la Direcció facultativa, pugui amidar les quantitats rebutjades.

DOCUMENTS DE NOMENAMENTS APLICABLES DURANT LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

Encara que es permet que aquests documents siguin els mateixos que empri el Contractista adjudicatari per a no interferir en la seva pròpia organització de la prevenció de riscos, aquests documents han de complir una sèrie de formalitats i ser aprovats pel coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, o si escau, la
Direcció facultativa, com parts integrants del Pla de Seguretat i Salut.

Els documents emprats seran com a mínim els següents:

Document del nomenament de la quadrilla de seguretat.
Document del nomenament de l'encarregat de Seguretat i Salut.
Document del nomenament del senyalista de maniobres.
Documents d'autorització del maneig de diverses maquines.

14. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar en el mètode de treball segur a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció.

15. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost de la partida de seguretat i salut del projecte ascendeix a **QUATRE MIL CENT DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS (4.118,03 €).**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 122 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

16. NORMATIVA APLICABLE

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)
Es regules les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protección individual.
Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num.57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)
* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.
* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57,08/03/1995)
* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)
Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)
Informació complementària del Reial decret.
* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Prevención de riesgos laborales.
Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)
Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.
Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.
* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)
* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)
* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Afegeix un parragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)
* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 123 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentàries per diferents mitjans de protecció personal dels treballadors.
R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascs no metàl·lics.
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius.
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75) N.R. MT-3: Pantalles per soldadors .
Modificació: BOE: 24/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75) N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat.
Modificació: BOE: 25/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra riscs mecànics.
Modificació: BOE: 27/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetes aïllants de maniobres.
Modificació: BOE 28/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials.
Modificació: BOE 29/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics.
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: mascarilles autofiltrants.
Modificació: BOE: 31/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtes contra amoníac.
Modificació: BOE: 01/11/75

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 124 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)
* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) * Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)
* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines (RD 1435/1992, de 27 de Novembre, BOE. d'11 de Desembre, I.L. 32/92) i RD 56/95 del 20.01.95 (BOE. 8.02.95) en el què es modifica parcialment el RD 1435/92.

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 125 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)
* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

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.
Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».
Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Indústria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells d'elevació i Manutenció referent a grues-torre desmuntables per obres.

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)
(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 126 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

Reglament electrotècnic d'Alta Tensió (O.M. 28-11-68)
Reglament electrotècnic de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73) (BOE. 9-10-73)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)
(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)
* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 127 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.
Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146, 17/06/2009)
* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels estudios de treball amb amiant
Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 26/11/2006)
S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.
Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99, 24/04/2010)
(Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]
Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Registre de delegats i delegades de prevenció
Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010)
(Correccio errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2009)
Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de estudios de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a estudios aprovats anteriorment i als treballadors autònoms
Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2010)
Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els estudios de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment
Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 23/11/2010)

Residuos y suelos contaminados.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 128 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
Se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción
Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 64, 15/03/2012)

Se registra y publica el acta de constitución formal de la Comisión Paritaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción.
Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 65, 15/03/2012)
Se registra y publica el Acta de modificación del V Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.
Resolución, de 04/02/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 41, 16/02/2013)
201307-002 C; Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 25/06/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 164, 10/07/2013)

Les normes UNE i ISO d'alguna de les disposicions anteriors senyalen com d'obligat compliment.

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)
Autor del Estudi Bàsic
de Seguretat i Salut

Javier Pareja Bernal
Enginyer Geòleg
Número de col·legiat: 16610-G

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 129 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT Nº2. PLEC DE CONDICIONS

AIGÜES Sabadell

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 130 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

SUMARI

1 Descripció del projecte 3
1.1 Objecte, abast i disposicions generals 3
1.1.1 Objecte 3
1.1.2 Àmbit d'aplicació 3
1.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables 3
1.2 Descripció de les obres 6
2 Condicions generals 7
2.1 Contradiccions u omissions del projecte 7
2.2 Representant del promotor i del contractista 7
2.3 Pla d'execució 7
2.4 Replanteig de les obres 7
2.5 Iniciació i avanç de les obres 8
2.6 Plànols de detall de les obres 8
2.7 Permisos i llicències 8
2.8 Avaluació ambiental, obres de reposició i recondicionament ambiental i paisatgístic 8
2.9 Amidament i abonament 9
2.9.1 Amidament de les obres 9
2.9.2 Abonament de les obres 9
2.10 Recepció definitiva de les obres 10
2.11 Seguretat i Salut 10
2.12 Control de qualitat a l'obra 10
3 Condicions particulars 11
3.1 Materials 11
3.1.1 Canonada de polietilè 11
3.1.2 Canonada de fosa dúctil 15

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 131 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.1.3 Vàlvules de pas 18
3.1.4 Hidrants 18
3.1.5 Altres accessoris 18
3.2 Execució 18
3.2.1 Pericons 18
3.2.2 Profunditat de rasa 19
3.2.3 Amplada de la rasa 19
3.2.4 Topalls i ancoratges 20
3.2.5 Separacions amb d'altres serveis 21
3.2.6 Llit de recolzament 21
3.2.7 Recobriment 21
3.2.8 Senyalització de la canonada 22
3.2.9 Reblert 22
3.2.10 Requeriments addicionals 22
3.2.11 Proves de càrrega 22

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 132 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

1 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1 Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1 Objecte

El present Plec té per objecte fixar les característiques dels materials a fer servir així com, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra i, finalment, com i de quina manera s'han de fer els amidaments i l'abonament de les obres.

1.1.2 Àmbit d'aplicació

El present Plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la execució del present Projecte Executiu.

1.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

El projecte compleix amb tots els requisits legals aplicables referent a normativa tècnica, ambiental i de seguretat i salut, entre d'alta que pugui ser d'aplicació.

La normativa tècnica serà d'aplicació les contingudes en aquest Plec.

INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT I SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Decret Legislatiu 3/2003 de 04-11-2003, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.DOGC.Nº 4015.21-11-2003

Llei 7/2003, de 25-04-2003, de protecció de la salut.DOGC.Nº 3879.08-05-2003

Resolució 09-10-1996, per la qual es desenvolupa l'Ordre 05-07-1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl.DOGC.Nº 2341.28-02-1997

Ordre 05-07-1993, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.DOGC.Nº 1782.11-08-1993

Decret 196/1992, de 04-08-1992, de modificació parcial del Decret 120/1992, de 28-04-1992, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.DOGC.Nº 1649.25-09-1992

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 133 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Decret 254/1985, de 06-09-1985, pel qual es concreta el caràcter provisional dels subministraments dels Serveis Públics.DOGC.Nº 597.07-10-1985

MEDI AMBIENT

Real Decreto 105/2008, de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.BOE.Nº 38.13-02-2008

Llei 7/2011, del 27-07-2011, de mesures fiscals i financeres.DOGC.Nº 5931.29-07-2011

Decret 89/2010, de 29-06-2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.DOGC.Nº 5664.06-07-2010

Orden DEF/2150/2013, de 11-11-2013, por la que se desarrolla, en el ámbito del Ministerio de Defensa, la aplicación del Real Decreto 140/2003, de 07-02-2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano BOE.Nº 277.19-11-2013

Corr.err. Orden SSI/304/2013, de 19-02-2013, sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.BOE.Nº 121.21-05-2013

Orden SSI/304/2013, de 19-02-2013, sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano.BOE.Nº 50.27-02-2013

Real Decreto 1120/2012 de 20-07-2012, por el que se modifica el Real Decreto 140/2003 de 07-02-2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.BOE.Nº 207.29-08-2012

Corr.err. Real Decreto 140/2003 de 07-02, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.BOE.Nº 54.04-03-2003

Real Decreto 140/2003 de 07-02-2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.BOE.Nº 45.21-02-2003

Corr.err. Orden 01-07-1987 por la que se aprueban métodos oficiales de análisis físico-químicos para aguas potables de consumo público.BOE.Nº 223.17-09-1987

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 134 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Orden 01-07-1987 por la que se aprueban métodos oficiales de análisis físico-químicos para aguas potables de consumo público.BOE.Nº 163.09-07-1987

SEGURETAT I SALUT EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Orden TIN/1071/2010, de 27-04-2010, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.BOE.Nº 106.01-05-2010

Real Decreto 337/2010, de 19-03-2010, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24-10-1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.BOE.Nº 71.23-03-2010

Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (Ley Ómnibus).BOE.Nº 308.23-12-2009

Real Decreto 327/2009, de 13-03-2009, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.BOE.Nº 63.14-03-2009

Corr.err. Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.BOE.Nº 219.12-09-2007

Real Decreto 1109/2007, de 24-08-2007, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.BOE.Nº 204.25-08-2007

Ley 43/2006, de 29-12-2006, para la mejora del crecimiento y del empleo.BOE.Nº 312.30-12-2006

Ley 32/2006, de 18-10-2006, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.BOE.Nº 250.19-10-2006

Real Decreto 604/2006, de 19-05-2006, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17-01-1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 135 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

de 24-10-1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.BOE.Nº 127.29-05-2006

Corr.err. Real Decreto 171/2004 de 30-01-2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.BOE.Nº 60.10-03-2004

Real Decreto 171/2004, 30-01-2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.BOE.Nº 27.31-01-2004

Real Decreto 1627/1997, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.BOE.Nº 256.25-10-1997

Real Decreto 1215/1997 de 18-07, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.BOE.Nº 188.07-08-1997

Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24-03-1995, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.BOE.Nº 75.29-03-1995

Instrucció 03/2008 de la Direcció General de Relacions Laborals sobre la comunicació d'obertura de centre de treball quan sigui obra de construcció.DOGC. s/n.18-07-2008

Decret 102/2008, de 06-05-2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.DOGC.Nº 5127.08-05-2008

Resolució TRE/3520/2007, de 07-11-2007, per la qual es dóna publicitat a la versió catalana i aranesa del Llibre de subcontractació.DOGC.Nº 5015.23-11-2007

Ordre TRE/360/2002, de 30-08-2002, per la qual s'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres.DOGC.Nº 3754.05-11-2002

Ordre TRE/229/2002, de 28-06-2002, per la qual es regula el servei per via telemàtica de l'avís previ de les obres de construcció.DOGC.Nº 3670.04-07-2002

1.2 Descripció de les obres

La descripció de les obres és la que apareix al document "Memòria" del present projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 136 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2 CONDICIONS GENERALS

2.1 Contradiccions o omissions del projecte

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents.

El contractista haurà de conèixer suficientment les condicions del lloc, dels materials utilitzables i de totes les circumstàncies que puguin influir en l'execució i el cost de les obres, en el benentès que, si no s'estableix explícitament el contrari, no tindrà dret d'eludir les seves responsabilitats ni de formular cap reclamació que es fonamenti en dades i antecedents del projecte que puguin resultar equivocats o incomplets.

2.2 Representant del promotor i del contractista

El contractista designarà un tècnic titulat, amb categoria suficient des del punt de vista legal i tècnic, perquè es responsabilitzi de l'obra durant la seva execució. La designació d'aquest tècnic haurà d'ésser aprovada pel Director d'obra, que serà el representant legal del promotor. La Direcció d'obra comptarà amb el recolzament de l'Assistència Tècnica, la qual serà responsable de la tasca d'inspecció i vigilància de l'execució de l'obra en suport de la Direcció d'obra.

2.3 Pla d'execució

El contractista estarà obligat a presentar a la direcció d'obra un Pla d'Execució.

L'esmentat Pla d'Execució inclourà un Programa de Treball amb especificació dels plans parcials i dates d'acabament de les diferents unitats d'obra compatibles amb el termini total d'execució.

Aquest Programa de Treball es realitzarà d'acord amb les especificacions assenyalades en aquest plec.

La mateixa programació regira pel que fa a l'estudi de Seguretat i Salut, segons l'estudi corresponent d'acord amb la normativa vigent.

2.4 Replanteig de les obres

El Director d'obra serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al contractista tota la informació que es precisi perquè les obres puguin ser realitzades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 137 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

El contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots el materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

2.5 Iniciació i avanç de les obres

El contractista iniciarà les obres tan aviat com rebi l'ordre del Director d'obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el projecte que va servir de base al contracte, en els terminis programats.

El contractista dins de les prescripcions d'aquest Plec, tindrà llibertat de dirigir i ordenar l'execució de les obres de la forma que cregui convenient, sempre que d'això no se'n derivi un perjudici per a la bona execució o la seva futura subsistència. En cas de dubte el Director d'obra ha de resoldre aquests punts.

2.6 Plànols de detall de les obres

A petició del Director d'obra, el contractista prepararà tots el plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació del Director d'obra, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

2.7 Permisos i llicències

El contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el projecte.

Les dimensions de la zona d'obres s'han d'ajustar a les especificades en la sol·licitud de la llicència d'obres.

Haurà d'haver un tècnic facultatiu que assumeixi la direcció de la instal·lació.

2.8 Avaluació ambiental, obres de reposició i recondicionament ambiental i paisatgístic

El contractista estarà obligat a complir les ordres de la Direcció, l'objecte de les quals sigui evitar la contaminació del aire, cursos d'aigua, collites i, en general, qualsevol classe de be públic o privat que poguessin produir les obres o instal·lacions i tallers annexos a les mateixes, tot i que hagin estat instal·lades en terrenys propietat del contractista, dintre dels límits imposats en les disposicions

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 138 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

vigents sobre conservació del medi ambient. Així com està obligat a efectuar la reposició de termes.

El contractista, tant en els treballs que faci dintre dels límits de l'obra com fora d'ells, procedirà adoptant les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

El contractista serà l'únic responsable de les agressions que, en els sentits més amunt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes emprats i reparar els danys causats seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El contractista haurà d'elaborar un "Pla de gestió dels residus de la construcció" on desenvolupi i adapti l' "Estudi de gestió de residus de la construcció" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en què desenvoluparà els treballs, el qual haurà d'estar aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat abans de que s'iniciïn els treballs.

2.9 Amidament i abonament

2.9.1 Amidament de les obres

La direcció d'obra farà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior; el contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per a les obres o parts d'obra, les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar a la direcció d'obra amb la suficient antelació, per tal que aquesta pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat dels quals subscriurà el contractista o el seu delegat.

2.9.2 Abonament de les obres

Els preus unitaris fixats per unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, totalment acabada, inclosos els treballs, mitjans i materials auxiliars, sempre que expressament no es digui res en contra en aquest plec de condicions generals i figurin al quadre de preus els dels elements exclosos com a unitat d'obra independent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 139 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.10 Recepció definitiva de les obres

La recepció definitiva es realitzarà una vegada passat el termini de garantia de les obres, estant aquestes en perfectes condicions de servei, d'acord amb els documents del present projecte i de les directrius que en el transcurs de l'obra hagi establert la Direcció.

El termini de garantia començarà a comptar a partir de la data de l'acta final d'obra.

2.11 Seguretat i Salut

El contractista haurà d'elaborar un "Pla de Seguretat i Salut" on desenvolupi i adapti l'"Estudi de Seguretat i Salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en què desenvoluparà els treballs. Haurà de realitzar l'obertura al centre de treball, designar al recurs preventiu i disposar del llibre de subcontractació en cas de que realitzi alguna subcontractació.

El contractista s'haurà d'atenir a les mesures legals en matèria de Seguretat i Salut al Treball, i en particular, a les prescripcions de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Com a element primordial de seguretat s'establirà tota la senyalització que sigui necessària tant durant el desenvolupament de les obres com durant la seva explotació, i tant pel que fa a perills existents com pel que fa a les limitacions de les estructures. Per això s'usaran, quan existeixin, els corresponents senyals vigents establerts pel Ministeri d'Obres Públiques i, en el seu defecte, per altres departaments i organismes nacionals i/o internacionals.

El contractista haurà de conservar en perfecte estat de neteja tots els espais interiors i exteriors de les construccions, i evacuar les deixalles i la brossa.

El contractista prendrà totes les mesures de precaució necessàries durant l'execució de les obres per tal de protegir el públic i facilitar el trànsit.

L'execució de les obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions de rodolada. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

2.12 Control de qualitat a l'obra

Respecte al control de qualitat a l'obra, fins el 1 % del cost del control de qualitat anirà a càrrec del contractista.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 140 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3 CONDICIONS PARTICULARS

3.1 Materials

3.1.1 Canonada de polietilè

S'instal·larà canonada de polietilè PE 100 PN10 o PN16 (en funció de les necessitats). Serà de color negre amb bandes blaves longitudinals (com a mínim 3 bandes per a canonada de diàmetre 63 mm i mínim de 4 bandes per diàmetres > 63mm) i compliran la normativa UNE 53965-1 EX i UNE 52966EX.

Les canonades de polietilè es subministraran en rotllos o en barres segons el diàmetre

63 ≤ DN ≤ 75 mm	En rotllos de 50 ó 100 metres o en barres de 6 metres
90 ≤ DN ≤ 110 mm	En rotllos de 25 ó 50 metres o en barres de 6 metres
DN ≥ 110 mm	En barres de 6 metres

En els tubs de polietilè PE100, la relació que hauran de complir les dimensions nominal són:

$SDR = \frac{DN}{e}$ On DN és el diàmetre nominal i e l'espessor nominal

Per a PN 16, la relació SDR serà igual a 11

A més, es limita el número de sèrie S:

$$S = \frac{SDR - 1}{2}$$

Per tant, per a PN 16 el número de sèrie serà 5.

El tub es subministrarà amb taps de protecció en tots dos extrems.

A més del marcat especificat per la normativa, haurà de portar la inscripció "Apte per a ús alimentari" i/o el símbol que s'hi correspon.

Totes les canonades aniran marcades amb la marca de qualitat AENOR per a certificar que han estat sotmeses als controls i assaigs d'assegurament de qualitat especificats en les normes anteriorment citades (UNE 53966 EX per a PE 100).

Les canonades de polietilè poden ser emmagatzemades sota sostre o al descobert, ja que estan degudament protegides de l'acció solar per l'addició de negre de carboni, segons s'especifica en la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 141 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

norma UNE-53-131. De totes maneres, és important que no estiguin gaire temps al descobert i sota l'acció solar.

Els rodets poden estar emmagatzemats en posició horitzontal els uns sobre els altres i en el cas d'emmagatzemar-los verticalment se'n posarà un de sol.

Les barres poden ser emmagatzemades sobre estants horitzontals, disposant el recolzament necessari per a evitar la seva deformació. L'alçada màxima apilada dels tubs, no haurà d'excedir de 1,5 m per tal que no hi hagi deformació, tant en el cas de rodets com en el de les barres.

El polietilè és un material flexible i resistent. No obstant s'han d'evitar pràctiques com les d'arrossegar els rodets sobre el terra aspre o el contacte amb objectes de fil tallant.

Si degut a la manipulació o emmagatzematge defectuosos, una canonada resulta malmesa o amb doblecs, el tram afectat haurà de ser suprimit completament.

Els vehicles han d'estar equipats d'una superfície horitzontal, lliure de claus i altres elements que puguin malmetre les canonades.

La càrrega es condiciona sobre els vehicles sense utilitzar cables metàl·lics ni cadenes a no ser que el material no estigui en contacte directe amb les mateixes. De la mateixa manera que en l'apartat d'emmagatzematge, no es col·locaran rodets els uns sobre els altres en posició vertical.

Durant el transport no s'han de situar altres càrregues sobre els tubs per a que no es produeixin deformacions.

La tirada de la conducció es realitzarà de forma sinuosa, per reduir en part les tensions produïdes per variacions tèrmiques.

Les canonades de polietilè són considerades com a conduccions flexibles, susceptibles de deformar-se permanentment en raó de la càrrega i del temps d'aplicació de la citada càrrega.

És necessari limitar aquesta deformació d'acord amb les normes establertes, mitjançant els càlculs necessaris per l'enterrament d'aquest tipus de canonades (veure la norma UNE-53-331).

3.1.1.1 Unió de canonades

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables o soldadura a testa.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 142 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar.

Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb les dimensions dels tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre.

La tensió d'alimentació de les màquines d'electrofussió haurà de ser entre 8 i 48 Vac. Les dimensions del connector serà de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.

Haurà de portar inscrit el tipus de resina, PN, fabricant, DN, tensió de fusió, temps de fusió i refredament i codi de barres amb la informació necessària per la fusió.

Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la màquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada)

Les peces es subministraran de manera individual en bosses de plàstic. El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE 53965-1EX.

En el cas de soldadura a testa:

S'utilitza en la unió de canonada de polietilè d'alta densitat, no requerint l'ús d'accessoris. La unió es produirà per l'escalfament dels extrems dels tubs i es realitza mitjançant una placa prèviament escalfada, la qual, és normalment protegida amb politetrafluoretilè (PTFE). Els extrems es mantindran posteriorment units sota pressió controlada. És necessari l'equip convenient (prèviament acceptat pel tècnic responsable de projecte per assegurar el correcte alineament i l'aplicació controlada.

La unió es realitzarà en tres fases:

a) *Preparació de les superfícies*: Les superfícies d'acoblament que aniran unides estaran alineades i lliures d'imperfeccions.
b) *Escalfament de superfícies*: S'ha d'assegurar que les superfícies de la placa escalfada estiguin netes i mantenir-les tot seguit a una temperatura de 210 ºC +/- 10 ºC. Es mantenen les superfícies d'acoblament contra la placa pressionant fins que es formi una rebava de material fos. A continuació s'anul·la la pressió mantenint el contacte dels tubs amb la placa.
c) *Soldadura:* Es retirarà la placa calenta i s'uneixen les cares escalfades, sota pressió de 1,5 a 2 Kg/cm2. Es mantindrà la pressió fins que l'àrea d'unió s'hagi refredat suficientment. Aquest

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 143 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

mètode produeix una rebava dins i fora de la canonada, i no s'acceptarà que excedeixi d'un terç del gruix de la paret.

3.1.1.2 Accessoris per canonada de polietilè

S'utilitzaran bé accessoris de polietilè electrosoldable o per soldar amb maniguets electrosoldables o bé accessoris de fosa dúctil.

- *Accessoris electrosoldables*

Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables (veure 3.1.1).

La longitud de les Tes iguals o reduïdes, així com les reduccions tindran unes dimensions el més aproximades possibles als seus homòlegs en fosa dúctil i es subministraran, si així es requereix, amb una brida ja muntada. La brida serà d'acer RSt 37-2 foradada a PN 16 (ISO 7005-1)

- *Accessoris de fosa dúctil*

S'utilitzaran accessoris de fosa dúctil amb unió amb brides. Aquests accessoris seran de característiques segons la norma UNE-EN 545

L'espessor de paret mínim serà de K=12, excepte les Tes que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm.

Les dimensions, *toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-ENE 545.*

Quan s'instal·lin accessoris de fosa dúctil, la unió es farà amb brides de dimensions i forat a PN 16 segons UNE-EN 1092-2 i connexió a pressió 0 o a pressió amb anell d'atapeïment, ambdós a contratracció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 144 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Connexió a pressió



Connexió a pressió amb anell d'atapeïment

Les brides de fosa dúctil EN-GJS-400-15 (UNE-EN 1563) o GGG-40 (DIN 1693). El revestiment exterior i interior estarà recobert amb resina epoxi d'espessor mínim 100 µm. L'anell d'atapeïment serà de llautó o resina acetàlica i la junta es farà amb elastòmer EPDM o NBR. Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 0 acer amb recobriment DACROMET

Les brides hauran de portar inscrit la marca, PN i DN de la canonada.

Les brides de fosa hauran d'estar sotmeses a un assaig de corrosió: hauran de mantenir-se durant 240 hores dins d'una cambra salina segons UNE 112017.

La unió també es podrà fer amb un portabrides de polietilè PE 100 PN16 per soldar per una banda a la canonada amb un maniguet electrosoldable. Les dimensions i toleràncies compliran norma UNE 53966. Serà de color negre i portarà la marca, el tipus de resina, la pressió nominal, el fabricant i el diàmetre nominal.

Les peces seran injectades, no manipulades i es subministraran en forma individualitzada en bossa de plàstic.

El fabricant haurà de presentar la documentació que acrediti que s'han realitzat els assaigs descrits a la norma UNE 53965-1 EX

A l'altra banda es col·locarà una brida boja d'acer RSt 37-2 foradada a PN16 s/ISO 7005-1.

3.1.2 Canonada de fosa dúctil

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 145 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La canonada de fosa dúctil complirà la normativa UNE-EN 545.

L'espessor de paret del tub serà K=9, segons norma UNE-EN 545. El revestiment exterior serà de zinc metàl·lic aplicat en una capa mínima de 200 g/m2 recoberta per una capa de pintura bituminosa de 70 µm d'espessor mínim. El revestiment interior serà de morter de ciment aplicat per centrifugació del tub en conformitat amb la norma UNE-EN 545.

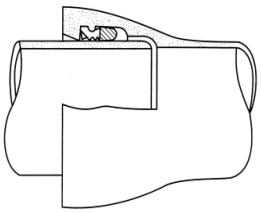
El tub tindrà els extrems de tipus endoll llis i es subministrarà amb taps de protecció en els dos extrems. La longitud dels tubs serà de 6 metres per a diàmetres nominals entre 60 i 800 mm.

Les dimensions, toleràncies i marcat dels tubs serà segons norma UNE-EN 545.

El fabricant presentarà la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

3.1.2.1 Unions de canonades de fosa dúctil

La unió entre canonades de fosa dúctil serà de tipus flexible. Amb aquest tipus d'unió, d'estanqueïtat s'aconsegueix mitjançant la compressió radial de l'anell de l'elastòmer ubicat en el seu allotjament de l'interior de la campana del tub. La unió es realitza introduint l'extrem llis en l'endoll.



La junta serà de cautxú EPDM o NBR de característiques segons la norma UNE-EN 681-1.

En casos especials com les unions dins d'un pas de carretera important, autovia, autopista, via del tren o altres similars i que la canonada transcorri dins una baina tipus HINCA, les unions també hauran de ser especials i en cada cas es demanarà la informació corresponent a la entitat subministradora.

3.1.2.2 Accessoris per a canonada de fosa dúctil

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 146 de 289

SIGNATURES

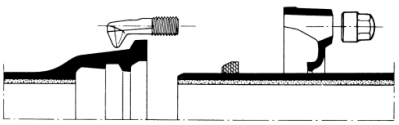
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

L'espessor de paret mínim serà de k=12, excepte les Tes que serà de com a mínim de k=14 (segons UNE-EN 545). El revestiment tant exterior com interior es farà amb pintura bituminosa de manera que l'espessor mig de la capa no sigui inferior a 70 µm.

Les dimensions, toleràncies i marcat compliran la normativa UNE-EN 545.

Les unions es faran:

- Amb brides amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1)
- Amb junta mecànica, amb junta d'elastòmer EPDM o NBR (UNE-EN 681-1) i contrabrida mòbil foradada i subjecta amb pern d'ancoratge.

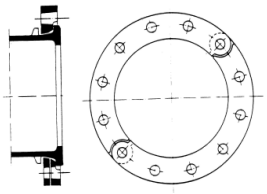


Junta mecànica

Les brides seran orientables per diàmetres ≤ 300 mm i fixes o orientables per diàmetres superiors. La pressió nominal serà de 16 bar.

Els forats de la brida compliran la norma UNE-EN 1092-2 (ISO 2531)

Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DACROMET o equivalent.



Brida orientable

El fabricant haurà de presentar la documentació oficial que acrediti que s'han realitzat els assaigs especificats en la norma UNE-EN 545.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 147 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

3.1.3 Vàlvules de pas

Les vàlvules fins a diàmetre 300 mm seran de comporta amb tancament elàstic. És imprescindible que el fabricant asseguri la prova hidràulica segons la norma DIN-3230.

Les vàlvules de més de 300 mm de diàmetre seran de papallona.

En referència a brides, longituds, materials, revestiments, etc., depenen del tipus de vàlvula escollida. Les normes sota les quals estan construïdes i provades seran entregades pel contractista a la direcció d'obra que serà qui aprovarà la utilització d'aquestes.

3.1.4 Hidrants

En el traçat de xarxes d'abastament d'aigua incloses en actuacions de planejament urbanístic, s'ha de contemplar una instal·lació d'hidrants, la qual complirà les condicions establertes en el Reglament d'instal·lacions de Protecció contra Incendis.

Els hidrants han d'estar situats en llocs fàcilment accessibles, fora de l'espai destinat a circulació i estacionament de vehicles, degudament senyalitzats conforme a la Norma UNE-23 033 i distribuïts de tal manera que la distància entre ells, per espais públics no sigui major de 200 m.

La xarxa hidràulica que abasteix als hidrants ha de permetre el funcionament simultani de dos hidrants consecutius durant dues hores, cadascun d'ells amb un cabal de 1.000 l/min i una pressió mínima de 10 m.c.a. En nuclis urbans consolidats a on no es pugui garantir el cabal d'abastament d'aigua, es pot acceptar que sigui de 500 l/min., però la pressió es mantindrà a 10 m.c.a.

3.1.5 Altres accessoris

En referència a reguladors de pressió, ventoses, tapes per arquetes i demés peces, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable de projecte una proposta amb totes les característiques tècniques del material que pretén instal·lar per a la seva aprovació.

3.2 Execució

3.2.1 Pericons

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 148 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire. Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment. Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck (Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

La normativa de compliment obligatori és el Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

3.2.2 Profunditat de rasa

La profunditat de les rases és funció de les càrregues fixes i mòbils, si existeixen, de la protecció de les canonades davant de les temperatures ambientals i de les condicions particulars de l'obra.

En el cas de no existir càrregues mòbils i en condicions tèrmiques favorables, pot ser suficient una cobertura de 600 mm sobre la generatriu superior del tub.

En terrenys agrícoles la profunditat de soterrament haurà de ser, com a mínim, de 750 mm per sobre de la generatriu superior per evitar el trencament al realitzar les tasques habituals.

En cas d'existir càrregues mòbils, i sempre que no s'inclogui cap precaució en el projecte, s'ha de tenir en compte les especificacions que recull la norma UNE-53-331.

En aquest últim cas, la profunditat de la rasa serà, com a mínim, d'un metre.

3.2.3 Amplada de la rasa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 149 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

L'amplada de la rasa depèn dels medis mecànics amb que es realitza, de la profunditat d'operaris i el diàmetre de la canonada.

En funció d'aquests dos darrers conceptes, i sempre que es realitzi el muntatge en el fons de la rasa, l'amplada de la mateixa "B" vindrà determinada per la formula B = Dn + 300 mm, amb un mínim de 600 mm. En cas de rases de poca profunditat i tubs de diàmetres inferiors a 110 mm l'amplada mínima podrà ser de 400 mm.

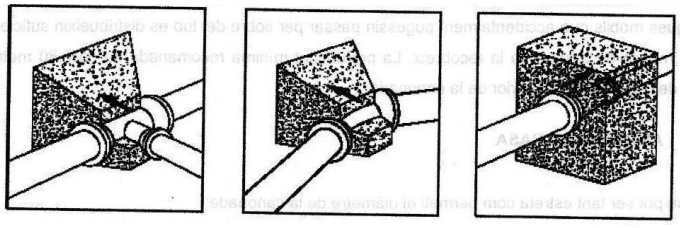
La fosa dúctil, gràcies a la seva resistència mecànica, admet recobriments inferiors que, permeten en un determinat número de casos (terreny rocós, etc) un substancial estalvi en la col·locació.

On calgui canvi de direcció, utilitzant la desviació lateral disponible de les juntes flexibles, la rasa haurà de ser suficientment ample per unir els tubs en línia, per a que la desviació es faci després d'haver realitzat la unió.

3.2.4 Topalls i ancoratges

Per equilibrar les forces d'empenta de l'aigua dins la canonada, s'hauran de col.locar ancoratges o topalls de formigó en els següents casos:

- Els canvis de direcció (colzes)
- Els canvis de DN (cons de reducció)
- Les derivacions (Tes)
- Els extrems de la canalització (taps)



Els ancoratges o topalls hauran d'estar degudament calculat per suportar l'empenta que pateixen aquests accessoris de canonada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 150 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.2.5 Separacions amb d'altres serveis

Les separacions mínimes en planta i alçat respecte a altres serveis seran les recollides en la NTE-IFA d'abastament d'aigua

SERVEI	Separació horitzontal (cm)	Separació vertical (cm)
Clavegueram	60	50
Gas	50	50
Electricitat alta	30	30
Electricitat baixa	20	20
Telefonia	30	30

Quan no sigui possible mantenir aquestes distàncies mínimes de separació, caldrà disposar de proteccions especials segons els casos, les quals hauran de ser específicament aprovades per l'entitat subministradora i la Direcció Facultativa corresponent.

3.2.6 Llit de recolzament

El fons de rasa haurà de ser pla.

El llit de recolzament té com a objectiu garantir una repartició de les càrregues en la zona de recolzament. Segons el material del fons de rasa es col·locarà o no en un llit de recolzament de sorra abans d'instal·lar la canonada.

Quan el terreny del fons de la rasa sigui material granular, la canonada es pot col·locar directament a fons de rasa. Si no, per exemple quan el terreny és de tipus rocós, s'haurà de col·locar un llit de recolzament de sauló reciclat d'alçada 0,1 x (1+DN) metres. Es compactarà al 95 % Proctor Normal

3.2.7 Recobriment

Posteriorment es col·locarà un recobriment de sorra fins una alçada tal que la canonada recolzi amb un angle de 2α = 120º. Haurà de quedar compactat al 95% Proctor Normal per a que no quedin buits.

Un cop estesa la canonada, es recobrirà amb sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior en cas de canonada de polietilè i fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior per a canonada de fosa dúctil. La compactació serà d'un 95 % Proctor Normal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 151 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.2.8 Senyalització de la canonada



A una distància de 15 cm per damunt de la generatriu superior de la canonada i justament per damunt de la canonada, s'estendrà una cinta de senyalització de color blau d'una amplada no inferior a 15 cm, amb una llegenda que indiqui "Aigua Potable".

3.2.9 Reblert

La resta de reblert fins arribar al nivell natural del terreny, es pot fer amb material sobrant de l'excavació degudament seleccionat o amb terrenys d'aportació, segons el terreny sigui compacte o rocós respectivament. Es farà amb tongades de com a màxim 25 cm i es compactarà al 95% Proctor Normal.

En el cas d'excavació amb rasadora per a terreny rocós, el material de l'excavació es podrà utilitzar com a reblert.

3.2.10 Requeriments addicionals

En zones on el trànsit rodat pugui provocar càrregues que no sigui absorbides per les pròpies terres, degut a poca profunditat o a que la influència de la seva magnitud és elevada, sempre que sigui possible s'instal·larà canonada de fosa dúctil. Si s'instal·la canonada de polietilè, és convenient protegir-la; en general aquesta protecció pot realitzar-se col·locant la canonada dins un tub o baina de formigó o PVC.

En els carrers de les poblacions, la canonada es col·locarà preferentment sota vorera.

3.2.11 Proves de càrrega

És indispensable per a la recepció de la xarxa haver obtingut els resultats satisfactoris en la realització de les proves.

Els costos derivats de les mateixes aniran a càrrec del contractista.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 152 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

La prova de pressió hidrostàtica interior per a la prova en rasa, no ha de sobrepassar mai 1,4 vegades la pressió màxima de treball de la canonada, en el punt més baix del traçat.

Abans de començar la prova hauran d'estar instal·lats tots els accessoris en la seva posició definitiva i la canonada estarà convenientment ancorada en tots els canvis de direcció, així com en els punts fixos. L' ancorada ha d'ésser dissenyada per resistir la màxima empenta desenvolupada durant la prova hidrostàtica. A causa de les característiques pròpies del material el disseny de tal ancorada pot requerir consideració especial pel que s'han de seguir els consells del fabricant i/o projectista. La rasa ha d'ésser per petits traçats parcialment farcida, amb la fi d'evitar moviments de la canonada, deixant sempre al descobert les unions.

Els extrems del traçat que es desitja provar es tancaran convenientment amb peces que s'apuntalaran per evitar fugues d'aigua i han de ser fàcilment desmuntables per poder continuar posteriorment el muntatge de canonada.

Totes les vàlvules entremig del traçat han d'estar obertes durant la prova. Les ventoses situades en punts alts han d'ésser obertes durant l' ompliment de la canonada i en el punt més alt del traçat a provar, es col·locarà una aixeta de purga per l' expulsió de l'aire i per comprovar que tot el sistema es trobi comunicat.

Es començarà a omplir lentament amb aigua el traçat a provar, tancant de sota cap a amunt tots els elements que estaven oberts, conforme s' hagi comprovat que no existeix aire aigües avall. Una vegada omplert en la seva totalitat el traçat, es realitzarà una inspecció inicial fins a comprovar que totes les unions estan estanques.

Les proves de pressió i estancament es realitzaran a una pressió nominal de 10 Kg/cm2, per el PN 10 i de 16 K/cm2 per el PN 16.

L' equip de pressió per donar la pressió de prova podrà ser manual o mecànica, però en aquest cas haurà d' estar provista de claus de descàrrega per poder regular de forma lenta els augments de pressió. Els increments de pressió no superaran la xifra d'un quilogram per centímetre quadrat i minut. La situació de l' equip de pressió en tots els casos serà en el punt més baix del traçat objecte de la prova.

Una vegada obtinguda la pressió definida en l'apartat de pressió hidrostàtica, es passarà durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria la prova quan durant aquest temps el manòmetre no acusi un

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 153 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

descens superior a rel quadrada de P cinquè (√ p/5) ésser p la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran les fugues i es procedirà a una nova prova, fins a obtenir un resultat satisfactori.

3.2.11.1 Prova d'estanqueïtat

Després d'haver completat satisfactòriament la prova de pressió interior, s'ha de realitzar la d' estancament.

La pressió de prova d' estancament serà la màxima estàtica que existeixi en el traçat de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que s'ha de subministrar al traçat de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d' estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver expulsat l' aire.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 154 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

La durada de la prova d' estancament serà de dues hores i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

$$V = K L D$$

En la qual:

V = pèrdua total en la prova en litres.

L = longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D = diàmetre interior, en metres.

K = coeficient depenent del material.

Segons la següent taula:

Fosa..... K = 0,300

Plàstic..... K = 0,350

De totes maneres, qualsevol que siguin les pèrdues fixades, sí aquestes són sobrepassades, el contractista, a les seves despeses, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos; així mateix està obligat a reparar qualsevol pèrdua d'aigua apreciades, encara quan el total sigui inferior al admissible.

3.2.11.2 Desinfecció de xarxes

Després de la instal·lació de la canonada i abans de la posada en funcionament, la canonada ha de ser desinfectada mitjançant un rentant i/o utilitzant desinfectants.

La utilització del desinfectant ha d'efectuar-se respectant les directives de la UE i els reglaments AELC, així mateix han d'observar-se les reglamentacions nacionals i locals.

Estan permesos els següents mètodes de desinfecció:

- Mètode per rentat amb aigua potable sense addició de desinfectant, amb o sense injecció d'aire.
- Mètode estàtic per impregnació utilitzant aigua potable, amb addició de desinfectant.
- Mètode dinàmic per circulació d'aigua potable amb addició de desinfectant.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 155 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Després de l'operació de desinfecció, s'ha de rentar el tram de conducció tantes vegades com sigui necessari per garantir que el contingut residual de desinfectant de l'aigua en la conducció no sobrepassi les especificacions de les directives de la UE o dels reglaments AELC on sigui aplicable.

Quan el tram de conducció s'ompli amb l'aigua potable de la xarxa, s'haurà de prendre mostres en punts del tram i en intervals de temps especificats pel projectista, en conformitat amb el reglament sanitari si son d'aplicació. S'haurà d'analitzar les mostres per comprovar que es respecten els criteris de conformitat microbiològics prescrits. Mentre la direcció facultativa no digui el contrari, el procediment de presa de mostres i anàlisis d'aquestes, no necessitarà aplicar-se en trams curts de conducció principal i per escomeses de DN<=80.

Javier Pareja Bernal
Enginyer Geòleg
Número de col·legiat: 16610-G

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 156 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ajuntament del Pla del Penedès

PLÀNOLS

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA DEL NUCLI DEL PLA DEL PENEDÈS

DOCUMENT Nº3 PLÀNOLS

AIGÜES Sabadell

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

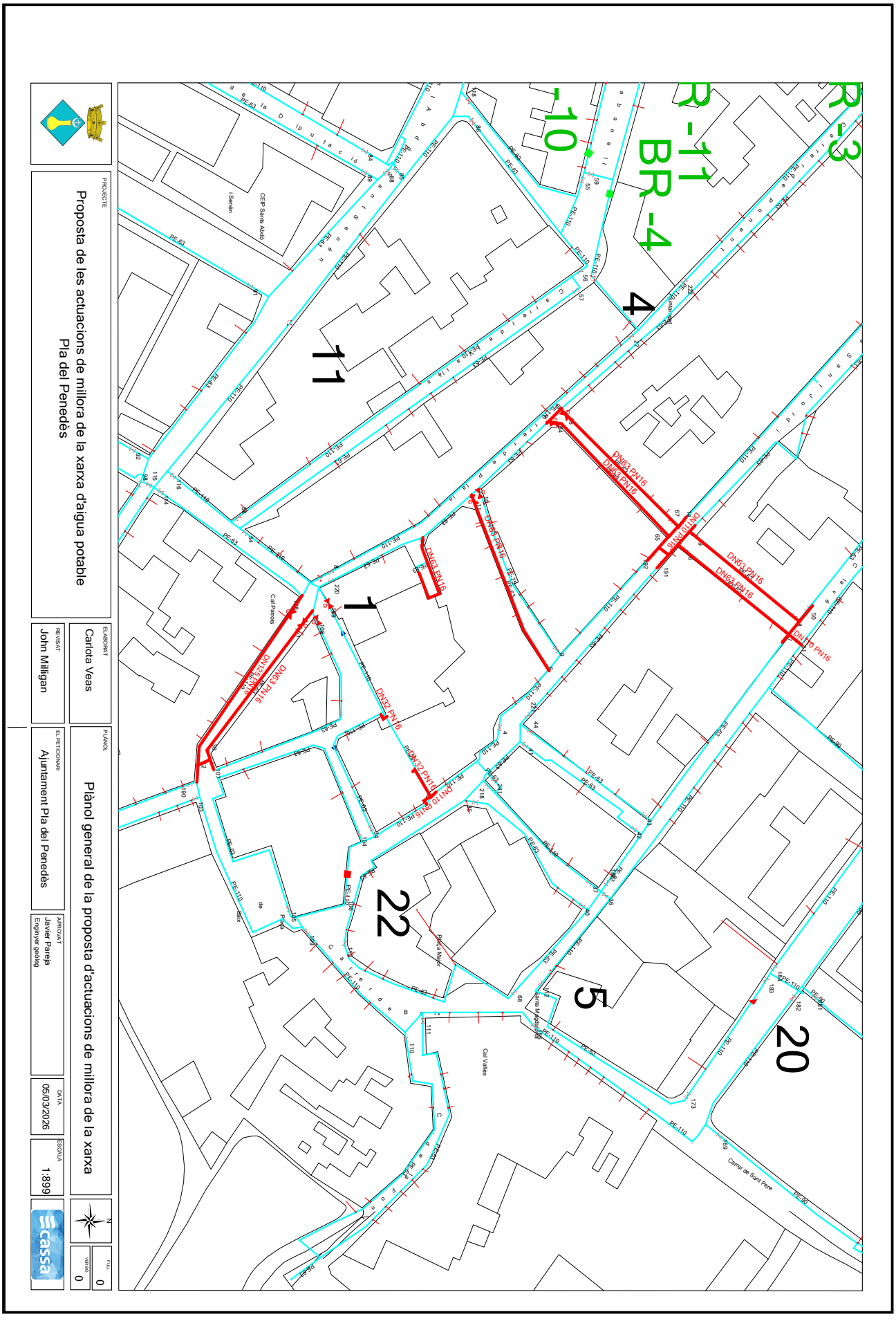
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 157 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

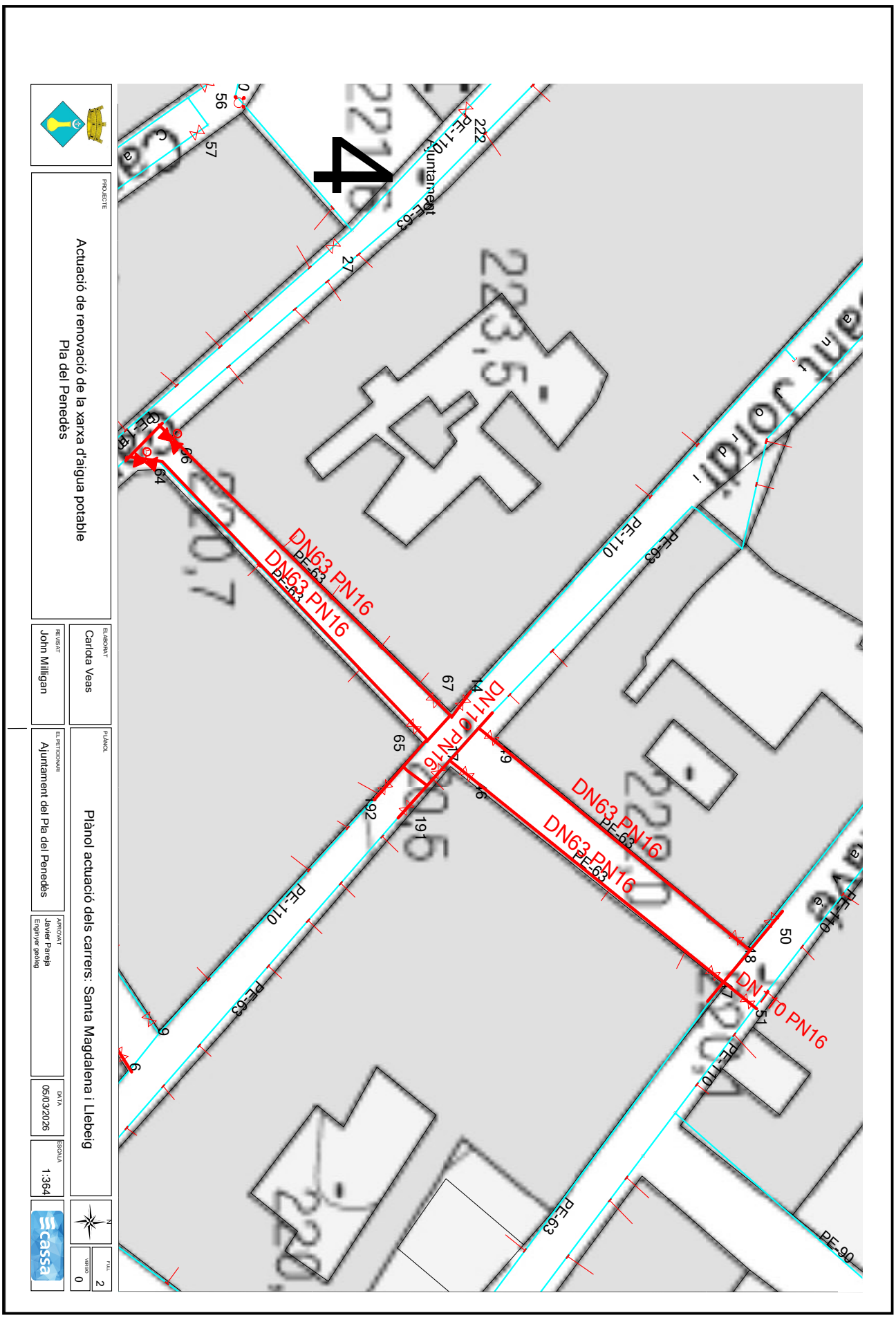
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 159 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C19003981) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

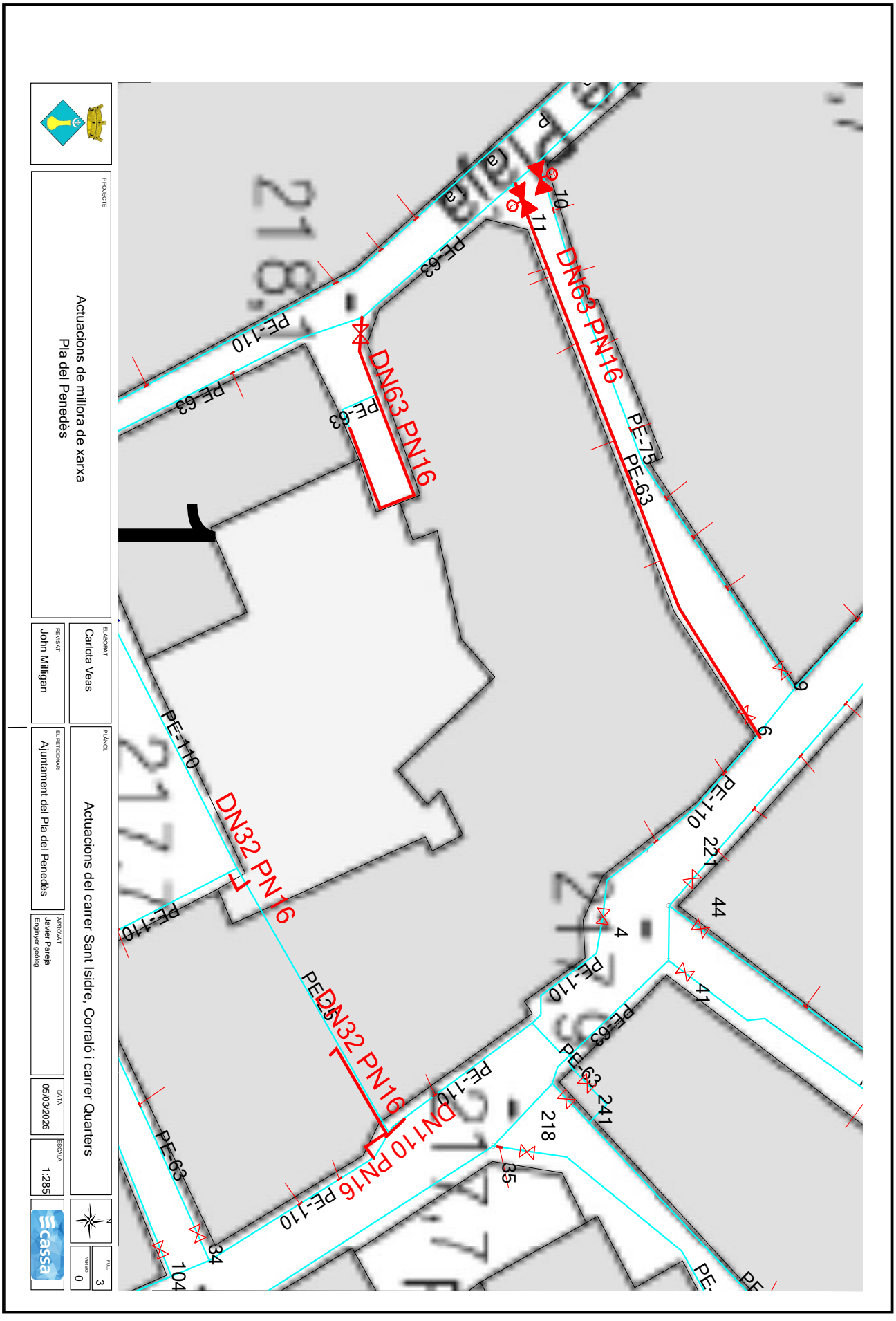
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 160 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

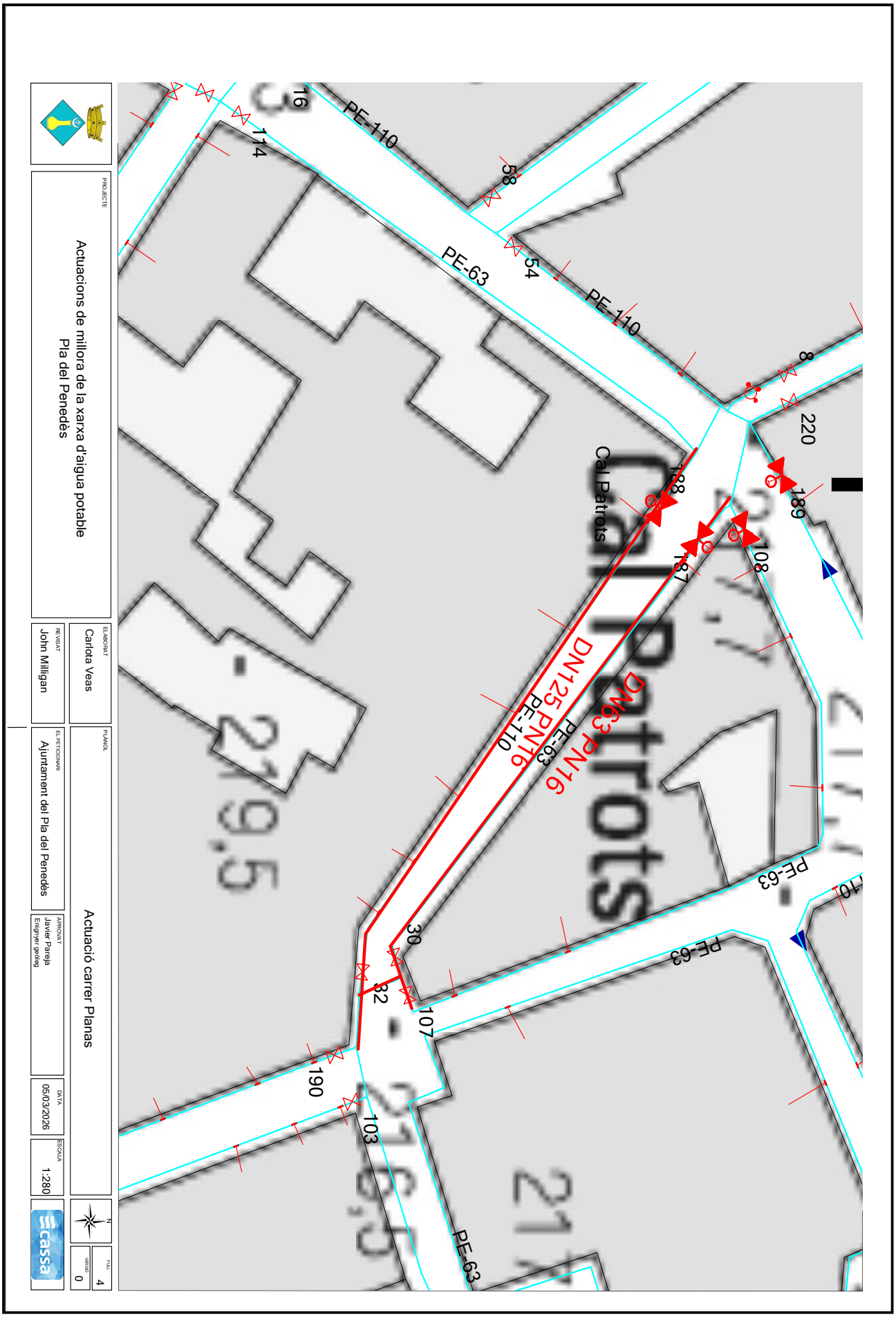
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 161 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES


PROJECTE
Actuacions de millora de la xarxa d'aigua potable
Pla del Penedès
ELABORAT
Carlota Veas
REVISAT
John Milligan
EL PETICIONARI
Ajuntament del Pla del Penedès
APROVAT
Javier Pareja
Enginyer de/del
PLÀNOL
Actuació carrer Planas
DATA
05/03/2026
ESCALA
1:280
FULL
4
VERSIÓ
0
cassa
N
Cal Patrots
PE-110
PE-63
DN63 PN16
DN125 PN16
PE-63
PE-110
PE-63
PE-63
PE-63

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 162 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT Nº4 PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS

AIGÜES Sabadell

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 163 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En relación a su solicitud, adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la Cassa Aigües i Depuració S.L.(en adelante CASSA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado y tiene una validez de **3 meses**, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario el uso que haga de esta información.

Les indicamos también que la información facilitada es a título orientativo, puesto que puede verse afectada por la topografía del terreno y/o otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, no puede ser interpretada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de les infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de CASSA al proyecto en curso. En el caso que se generen daños a las infraestructuras gestionadas per CASSA, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños o perjudicas, directos o indirectos, ocasionados a CASSA o a terceros, alegando que la información entregada era defectuosa.

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 164 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

cassa

1. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la redacción de proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo el servicio existente que imposibilita la ejecución de la obra, sino también todo lo que modifique sus condiciones iniciales, especialmente de accesibilidad, para el futuro mantenimiento y/o reparaciones del mismo. Por tanto, se han de considerar y prever todas les condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito de *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de CASSA*.

En el caso de detectar una posible afectación a la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que pudiesen introducirse, sean del tipo que sean, deberán de ser ejecutadas o como mínimo, validadas, por CASSA. Por lo que hace a nuevas actuaciones urbanísticas, el promotor deberá solicitar a CASSA los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro así como la validación del proyecto a ejecutar y/o les medidas correctoras de la red existente.

Por tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en que se disponga de la documentación detallada del proyecto, será necesario que se pongan en contacto con nuestra Oficina Técnica para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas.

- Dirección electrónica: jcara@cassa.es
- Teléfono: 93 715 57 12

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 165 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

2. Condiciones particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las obras

La empresa ejecutora de los trabajos deberá disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona gestionados por CASSA.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga, en consecuencia, a que en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por CASSA, se hayan de verificar antes del inicio de las obres mediante calas manuales que permitan localizar adecuadamente las conducciones de la zona afectada. En este caso, deberá contactar con nuestra Oficina Técnica para acordar las fechas de realización de les catas con la finalidad, por parte de CASSA, de hacer acta de presencia durante la ejecución de las mismas.

En caso de no producirse ninguna afección sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las medidas necesarias, así como poner los medios necesarios, para garantizar la integridad y accesibilidad de las canalizaciones gestionadas por CASSA, los elementos de control y las acometidas y ramales de los abonados.

Así mismo, en el caso que causen daños graves y relevantes en las instalaciones de este servicio, u otros también municipales o bien en la vía pública, podrían ser objeto de su correspondiente sanción. Consecuentemente deben de preverse todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito de *Condiciones particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones*.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de CASSA al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por los daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de CASSA o terceros. Por tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, CASSA se reserva el derecho de tomar las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Adicionalmente, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que puedan derivar en terceros, ya sean materiales o personal, también serán a cargo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los derivados de un eventual corte del suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectarse una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de CASSA, pueden contactar con el Departamento de Operaciones al teléfono: 93 715 57 12.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 166 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

cassa

3. Condiciones particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad de las instalaciones de CASSA

Las instalaciones subterráneas de CASSA:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que este sea.
2. Tendrán que estar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, luminarias, armarios eléctricos, parterres, arboles, semáforos, arquetas, marquesinas, aparcamientos…) sobre ellas.
3. Las conducciones no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, consecuentemente no se podrá montar andamios ni grúas y, todavía menos, construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control y hidrantes de protección contra incendios.
5. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, las disposiciones legales vigentes referentes a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como a la colocación de las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.
6. Deberán de respetar y, por tanto, cumplir, los criterios básicos que las conducciones de agua potable nunca se ejecutaran per debajo de las conducciones de saneamiento. En ningún caso podrán coincidir las generatrices de dos conducciones, sean del tipo que sean, para preservar el acceso a las mismas.
7. Cualquier recualificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que esté instalada una canalización, deberá de ser comunicada a CASSA.
8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una conducción mediante cala de la misma, deberá seguir las especificaciones del Anejo 1.
9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de CASSA.

En aquellos casos en los que no fuere posible cumplir con estos condicionantes, se deberá contactar con la Oficina Técnica de CASSA para poder estudiar y analizar les soluciones más convenientes, y especialmente será necesaria una notificación previa cuando:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las conducciones respecto a la rasante de la acera i/o vial.
11. Cuando en la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.
12. Algunos elementos de la red, con derivaciones o cambios de dirección, requieren de tope de hormigón u otros materiales, los cuales, en función del diámetro de la canalización y de su presión, pueden ser de grandes dimensiones. Para garantizar la estabilidad de los mismos es imprescindible la colaboración del terreno, razón por la cual excavaciones en les proximidades de estos elementos pueden producir el **colapso del sistema**.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 167 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEJO 1: Apuntalamiento y Cala de conducciones

En los casos en los cuales se plantee resolver una afección a una canalización mediante apuntalamiento y cala de la misma, el PROMOTOR deberá de formular una petición por escrito a la Oficina Técnica de CASSA, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con la finalidad de garantizar la integridad de la conducción afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Conducciones Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para apuntalamiento y cala.
- Perfiles IPN que se utilizaran.
- Elementos de sujeción de la conducción (tirantes, abrazaderas) y distancias entre estos (como a mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Cimentación de hormigón prevista.
- Fecha de inicio y finalización de la actuación.

b) **Conducciones Ø 300 mm:**

Adicionalmente, a todo lo que se ha descrito anteriormente para las conducciones de Ø< 300mm, se proporcionaran los cálculos estructurales que demuestren que la conducción no flectará (o lo hará de forma inapreciable) y se pondrá especial atención a:

- cuando la actuación sea en un tramo con juntas o uniones.
- El proceso de compactación de tierras por debajo de la canalización en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas per asentamientos del terreno.

Se ha de destacar que **el apuntalamiento y cala deberá de ser ejecutado siempre por el PROMOTOR i, en ningún caso, por CASSA, y en el caso en que se produzca una avería o ruptura de la conducción se le dará el trato de avería provocada.**

En caso de tratarse de conducciones de hormigón, fibrocemento (Uralita) u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apuntalamiento o cala, se evitará esta opción y se optará por el desvío de la misma.

Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de CASSA, se podrán proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporaran al proyecto inicial, rehaciendo por escrito su petición.

Una vez revisada tota la documentación, CASSA dará, si procede, su aprobación.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES

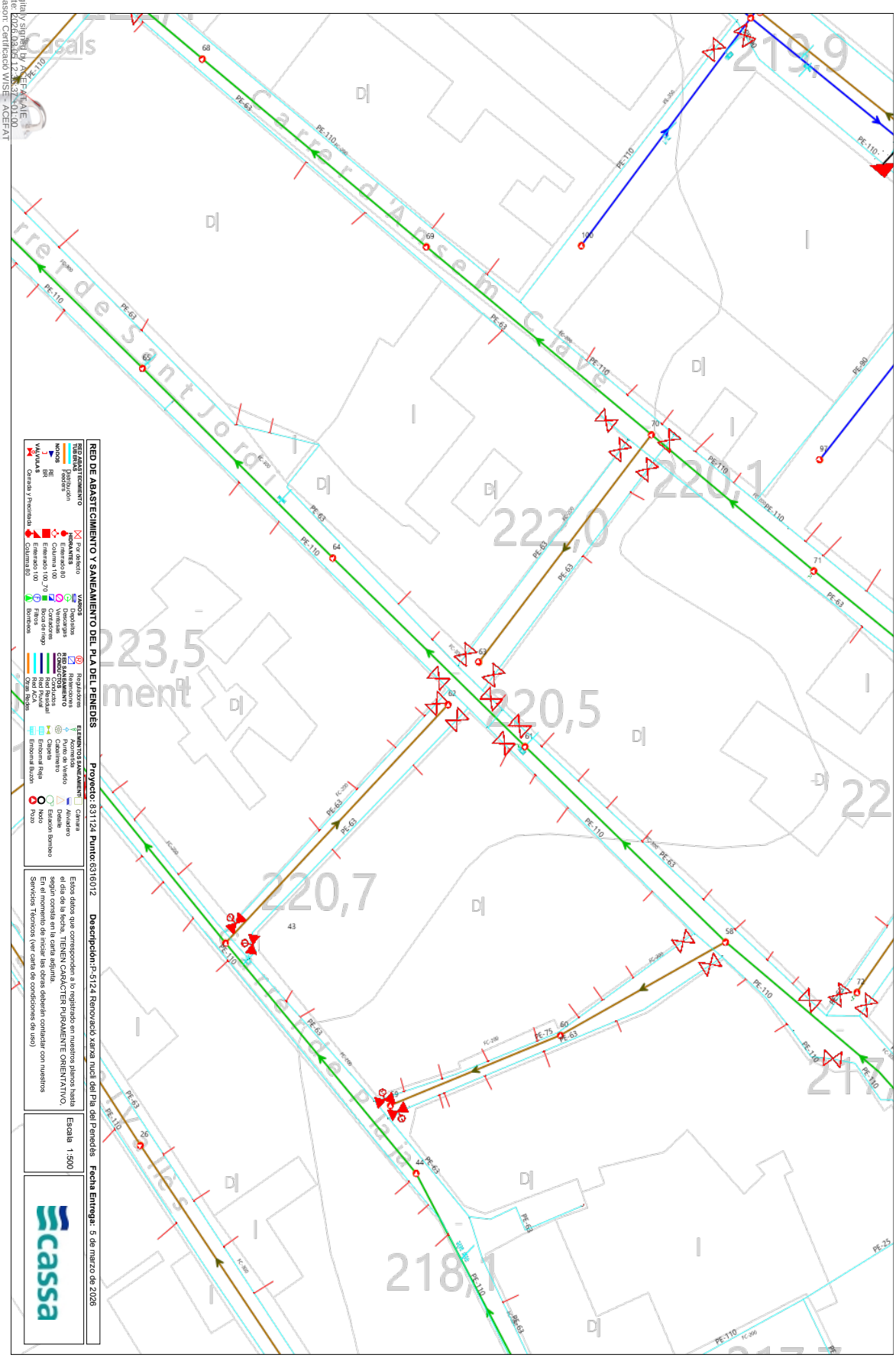
Codi per a la validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 168 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Digitally signed by ACEFAT-AJE
Date: 2026.03.09 12:37:01 +01:00
Reason: Certificació WISE- ACEFAT
Location: Barcelona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

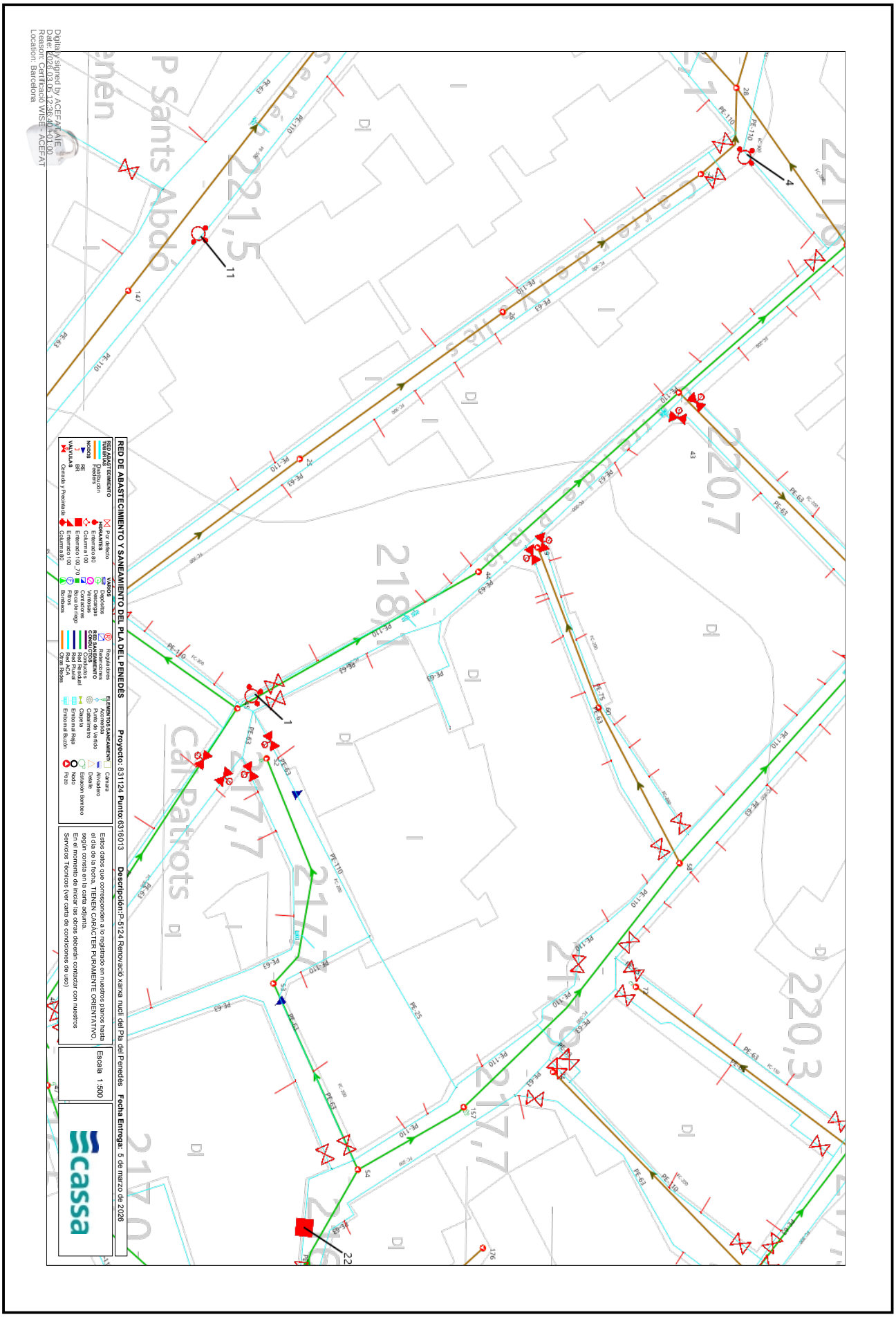
ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 169 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Digitally signed by ACCEFAE-AE
Date: 2026.03.06 12:36:40 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes



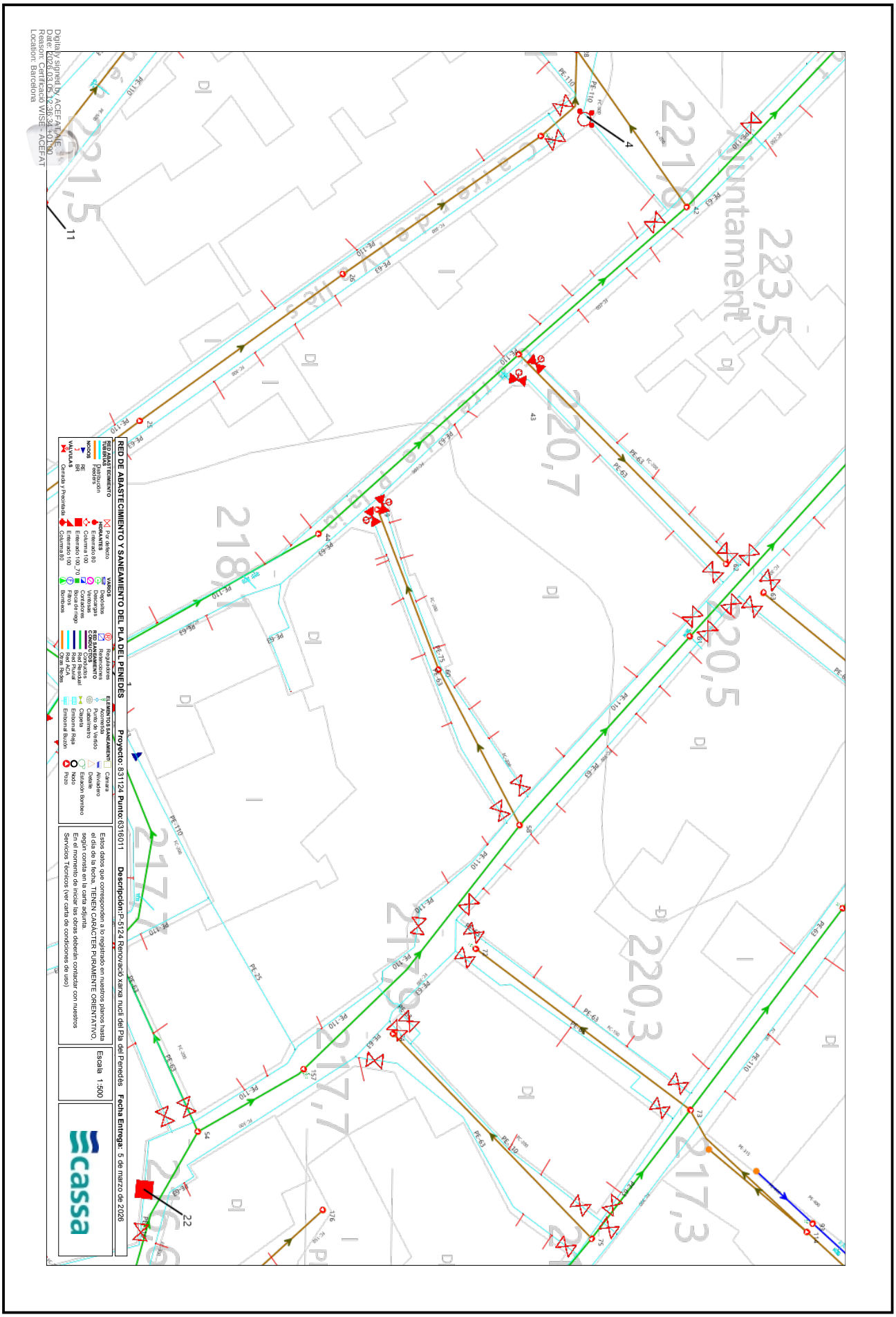
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 170 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

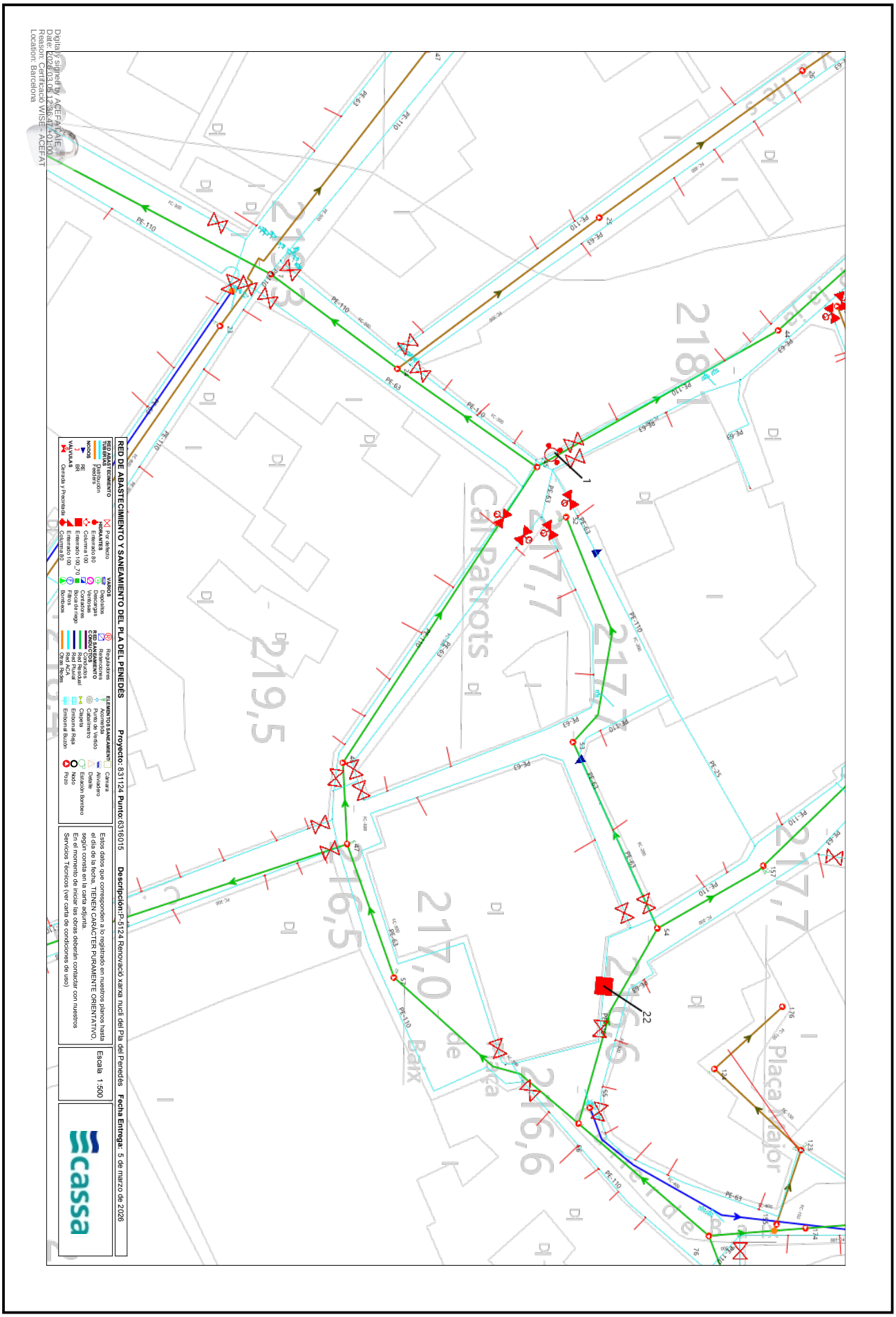
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 171 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

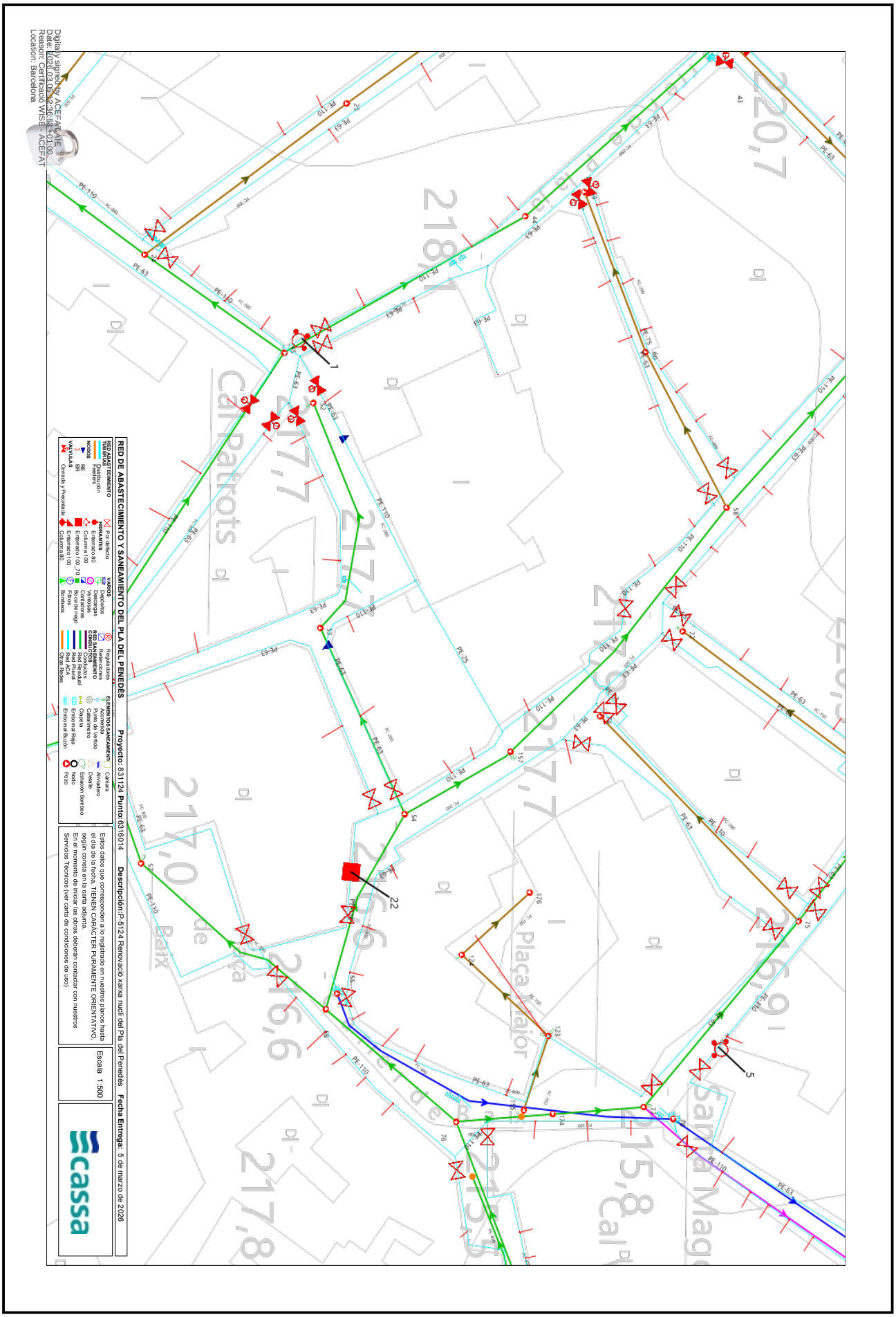
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 172 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171.UKNEB-NJQE9-JUS5X.5D5B533A6678833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 173 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

e-distribución

Ref: 831124

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 05/03/2026, Ref: 831124, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

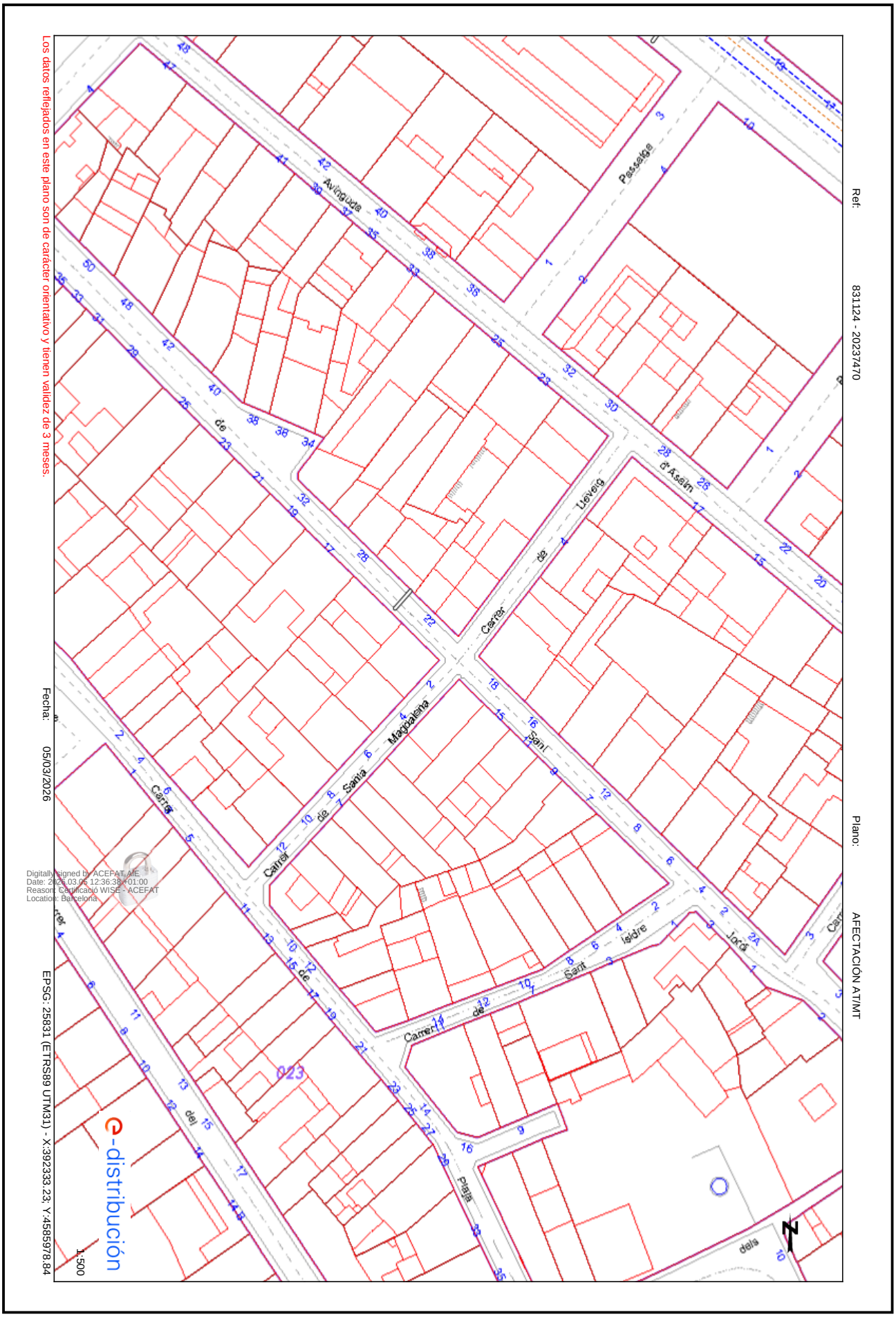
Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 831124 - 20237514 - BT, 831124 - 20237886 - BT, 831124 - 20237533 - BT, 831124 - 20237517 - BT, 831124 - 20237469 - AT-MT, 831124 - 20237470 - AT-MT, 831124 - 20237471 - AT-MT, 831124 - 20237472 - AT-MT, 831124 - 20237473 - AT-MT, 831124 - 20237515 - BT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Ref: 831124 - 20237470
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
Fecha: 05/03/2026
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392333.23; Y:4585978.84
1:500
Digitally signed by ACEFAT_ME
Date: 2026.03.05 12:36:38 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona
e-distribución
Avinguda
Passatge
Carrer
Carrer de
Carrer de Santa Magdalena
Carrer de Sant Isidre
Carrer de Sant Jordi
Carrer de la Plaça
Carrer del
Carrer de
Carrer de
Carrer de

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

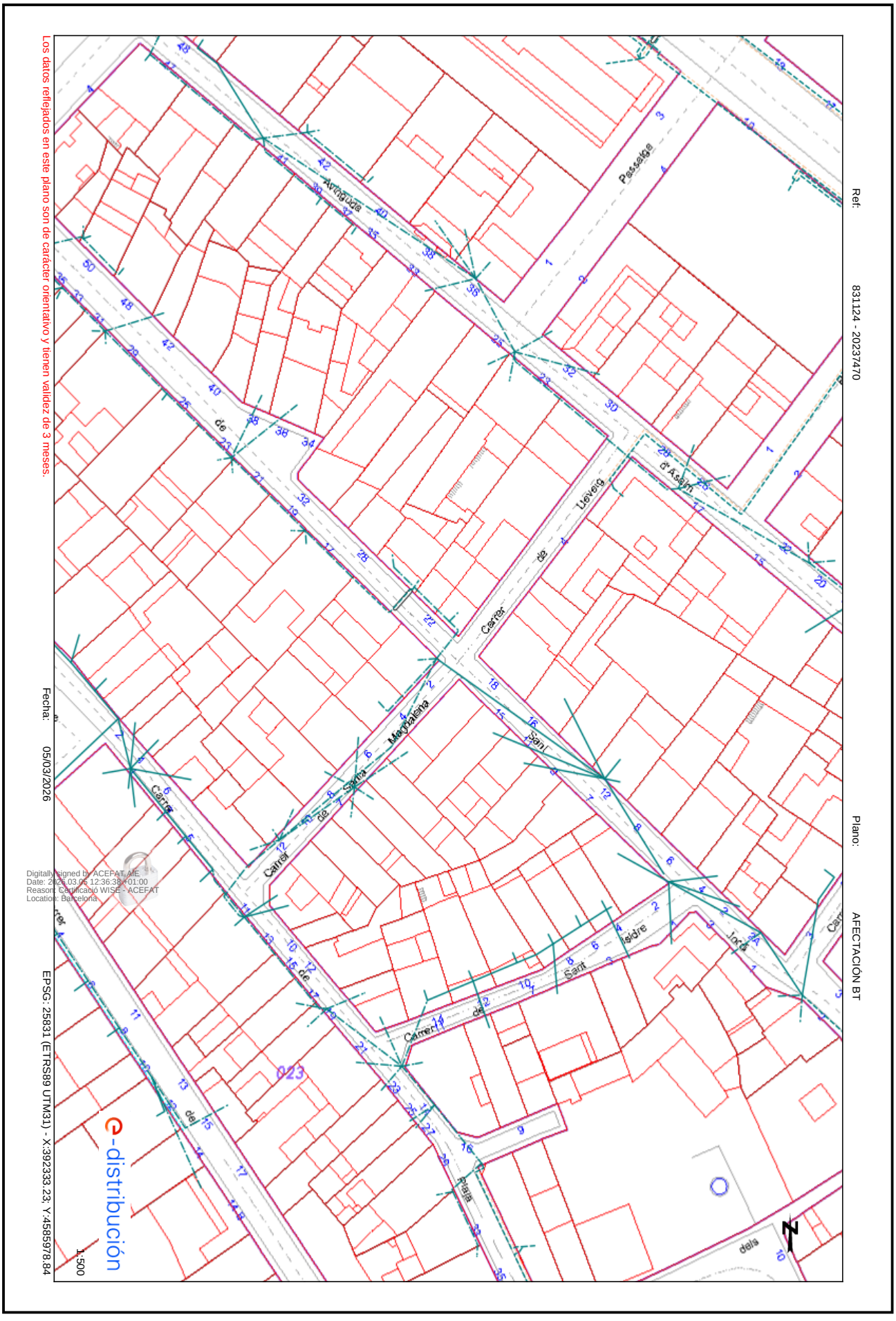
ALTRES DADES

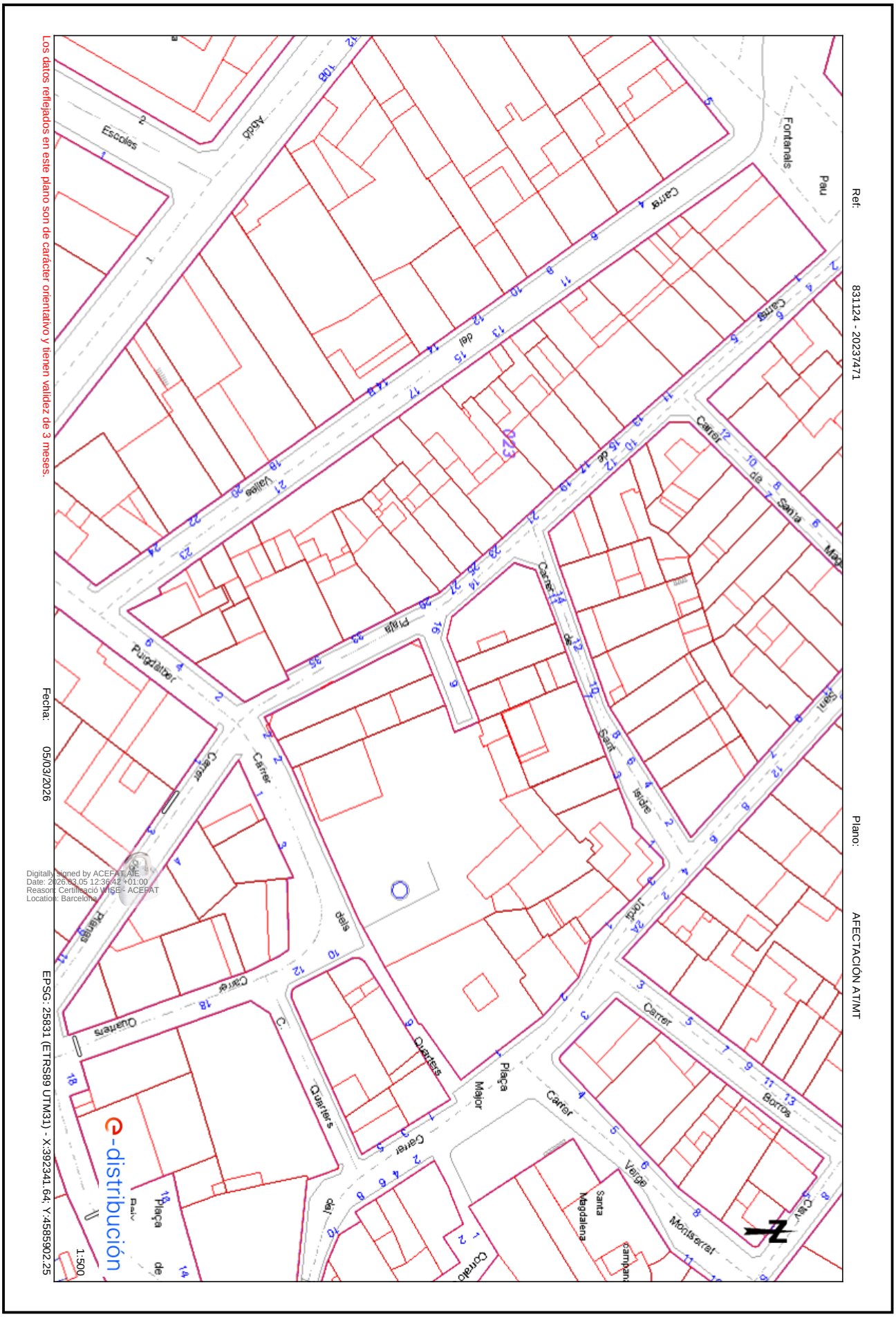
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 175 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Ref: 831124 - 20237470
Plano: AFECTACIÓN BT
Fecha: 05/03/2026
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392333.23 Y:4585978.84
1:500
Digitally signed by ACEFAT_ME
Date: 2026.03.05 12:36:38 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona
e-distribución
Avinguda
Passatge
Carrer de
d'Asaln
Llevelg
Magdalena
Sant
Carrer
Carrer
Carrer



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

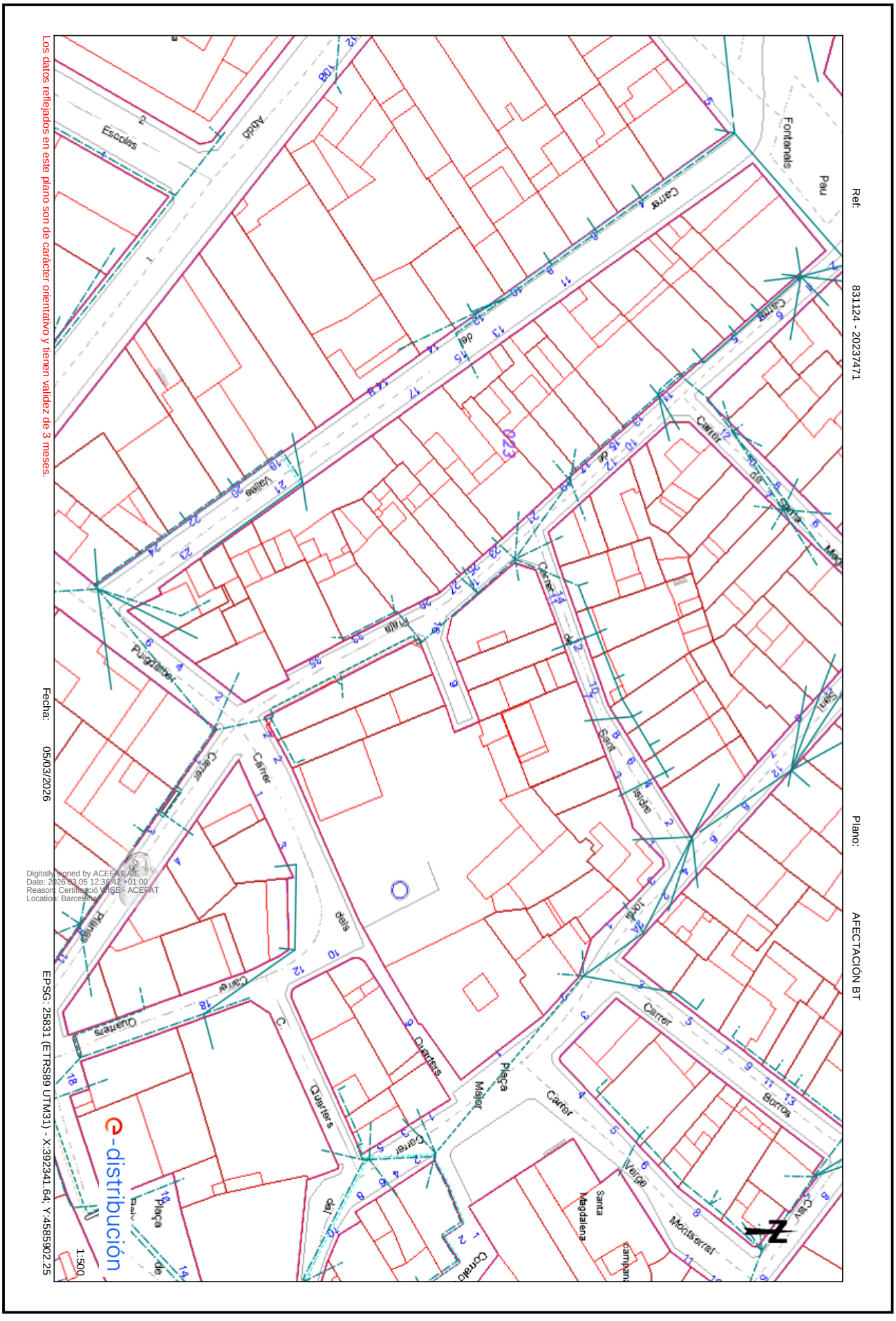
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 177 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**

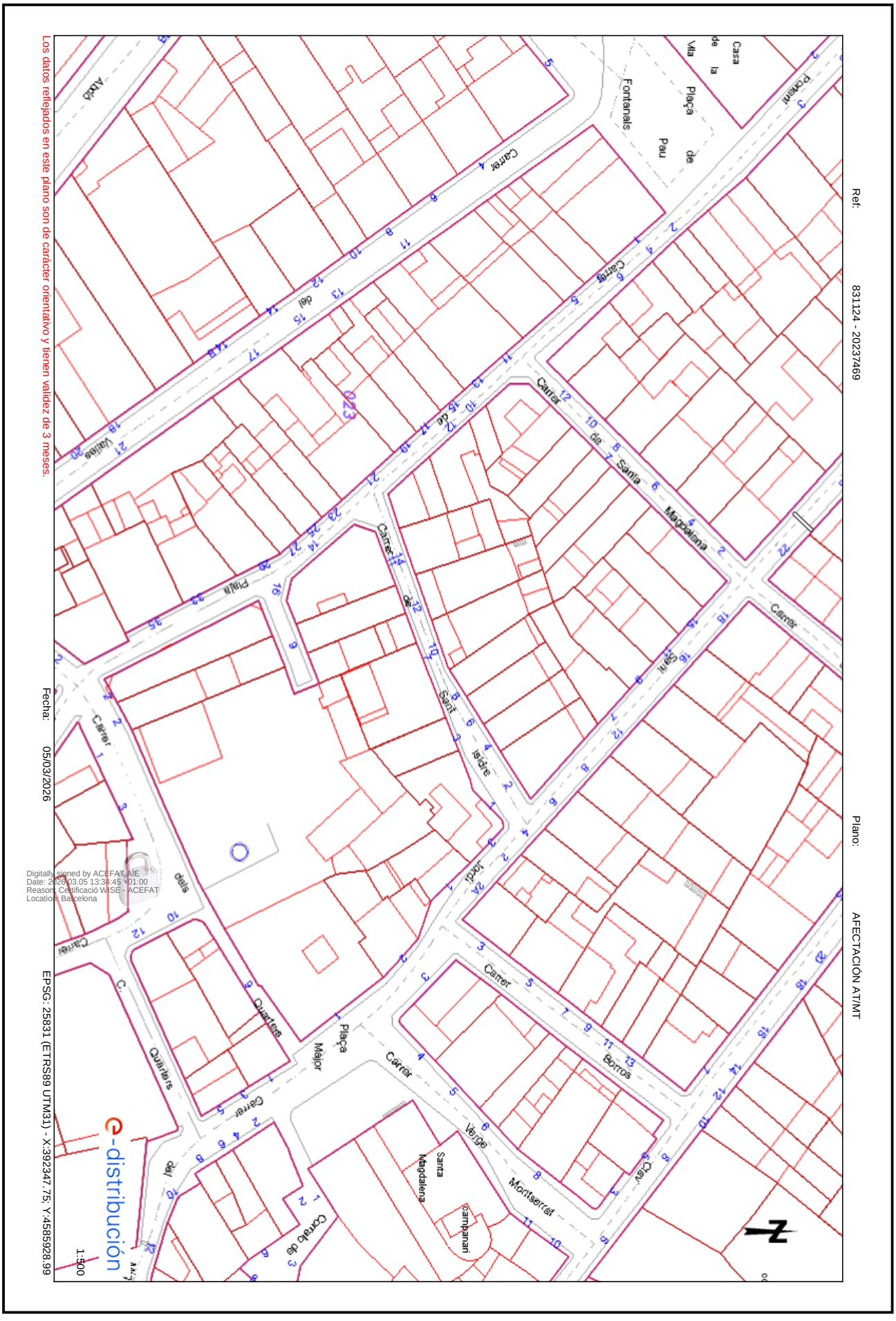
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**

Pàgina 178 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Ref: 831124 - 20237469

Plano: AFECTACIÓN BT

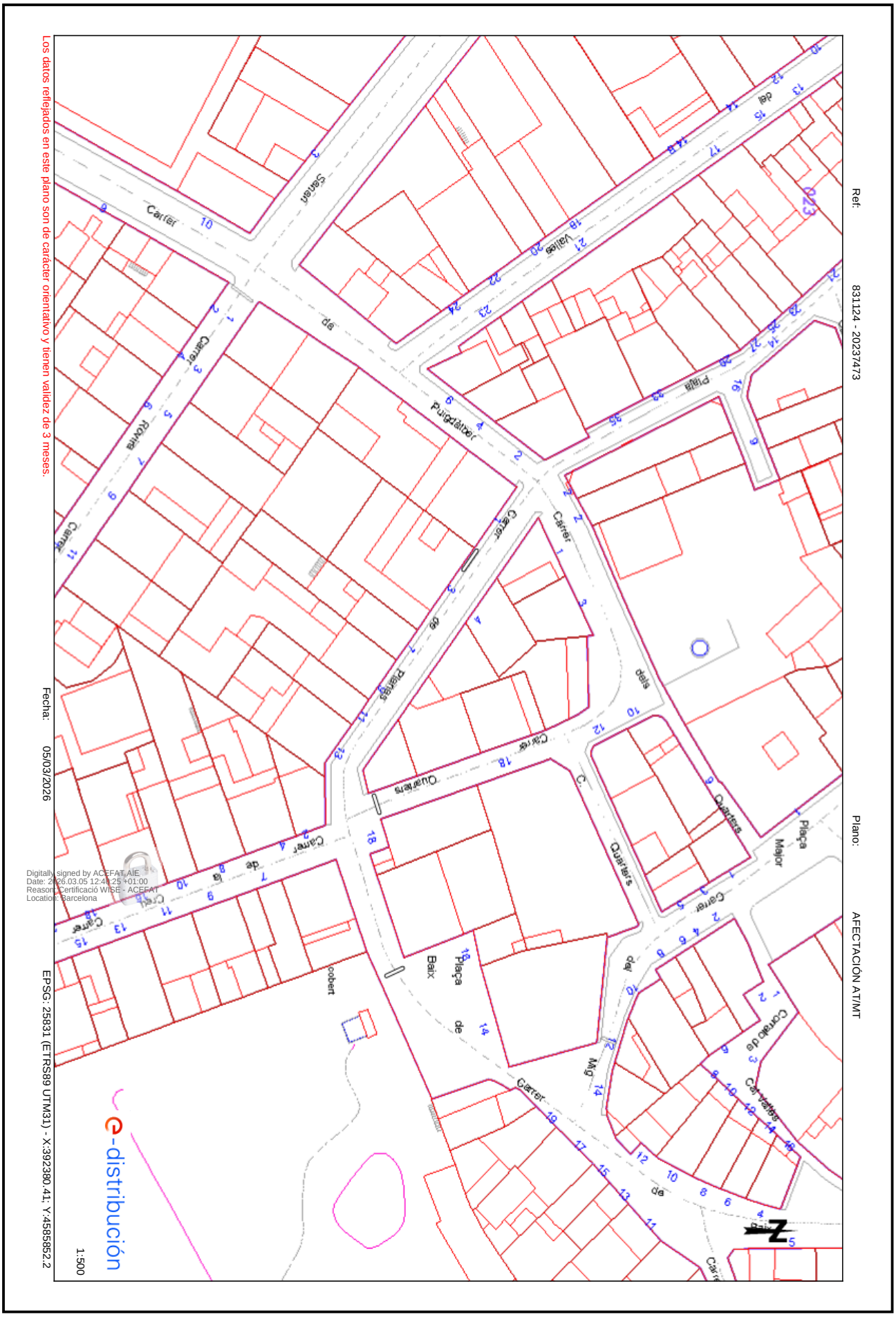
Fecha: 05/03/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392347.75; Y:4585928.99

1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2026.03.05 13:34:45 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

e-distribución



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

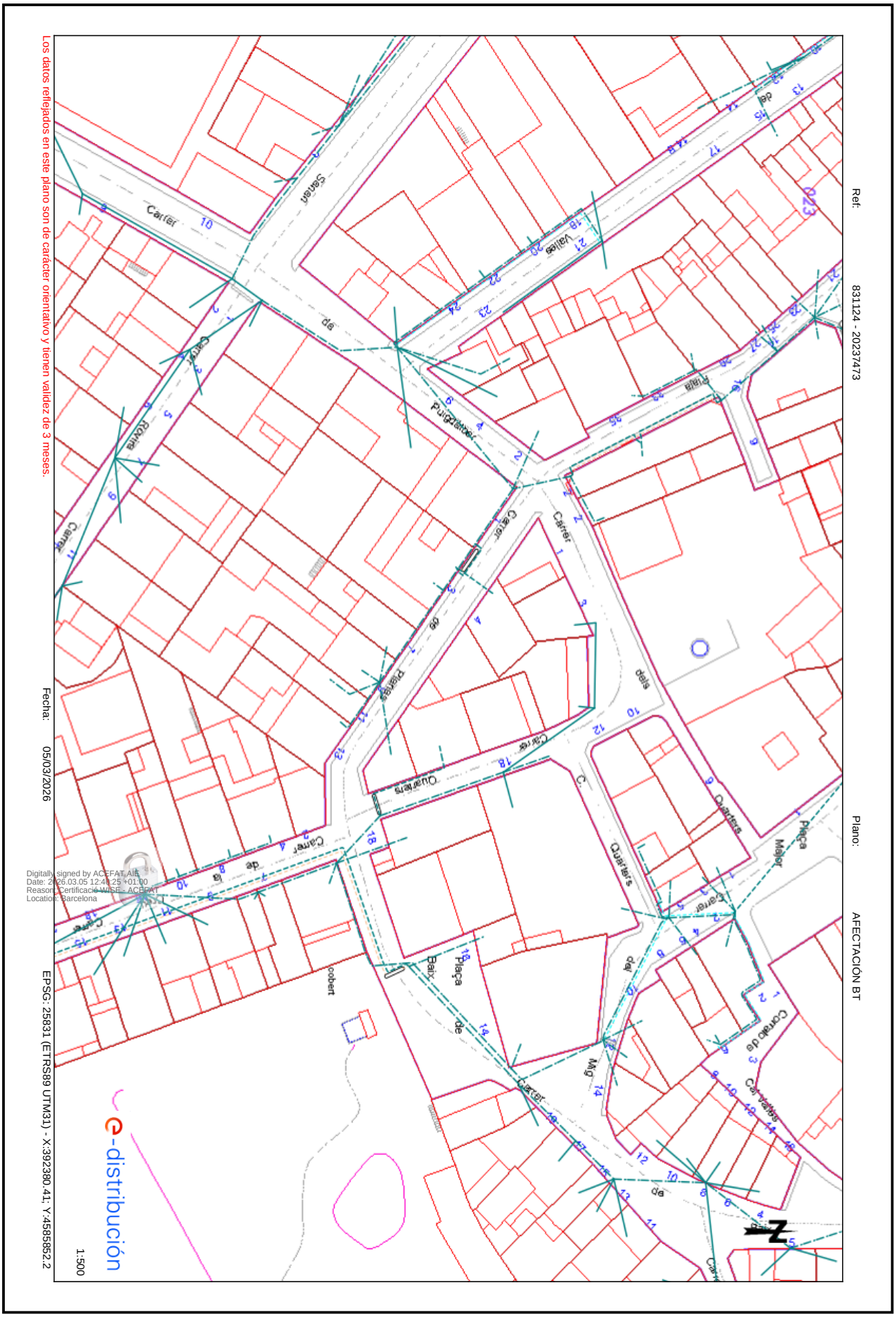
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 181 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Ref: 831124 - 20237472

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Fecha: 05/03/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392398.75; Y:4585894.42

1:500

Digitally signed by ACEFAT_AIE
Date: 2026.02.05 12:36:46 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

e-distribución

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Ref: 831124 - 20237472

Plano: AFECTACIÓN BT

Fecha: 05/03/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392398.75; Y:4585894.42

1:500

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2026.03.05 12:34:48 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

e-distribución

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 185 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 186 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 188 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 189 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 190 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

CONDICIONANTES TÉCNICOS.

Nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.
Para ello, es necesario que se ponga en contacto con nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida.
Las solicitudes deben dirigirse a la web de la distribuidora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 191 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 192 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise*),* correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

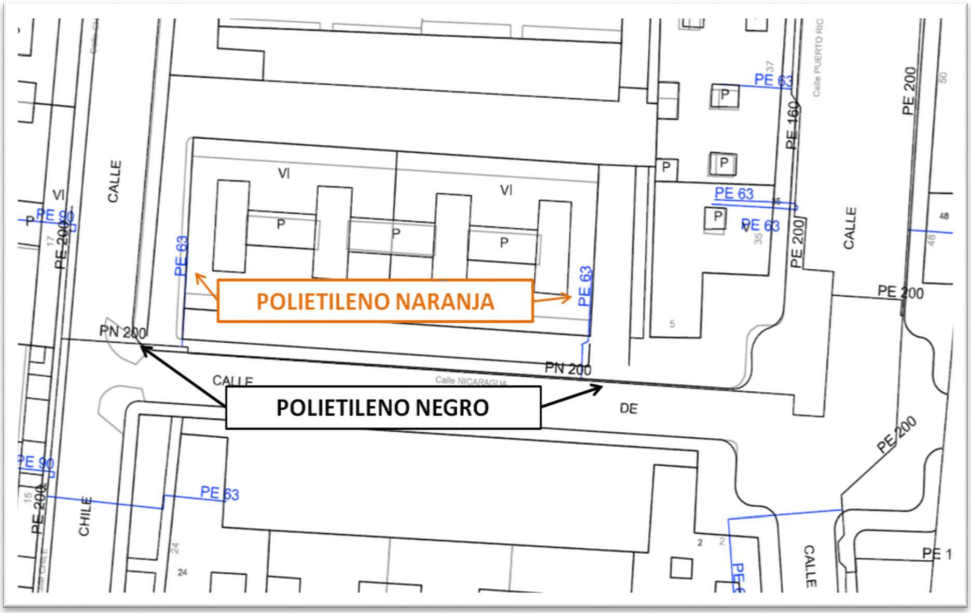
ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 193 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 194 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678833C5075D38B1 785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

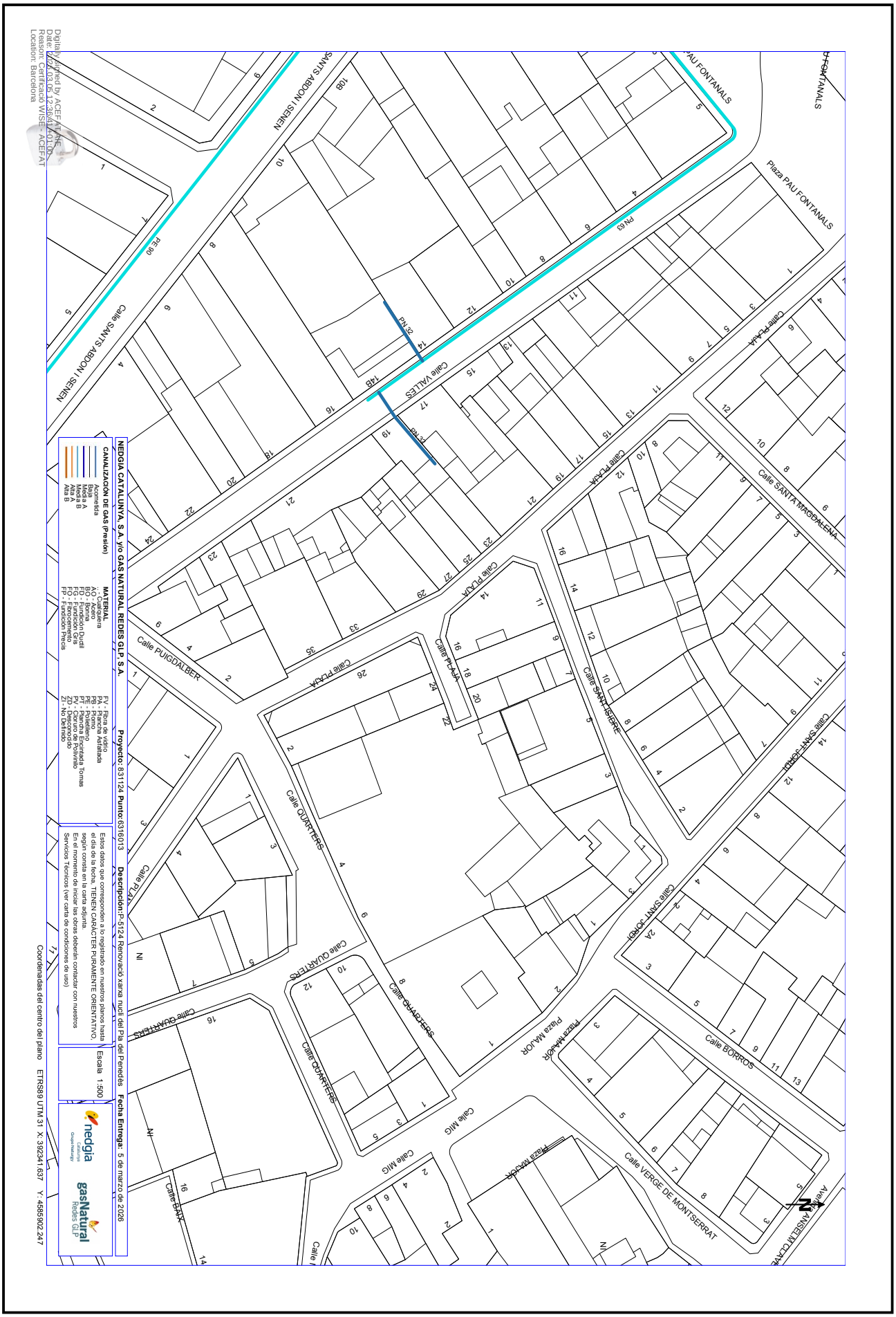
ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 195 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C19003980) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

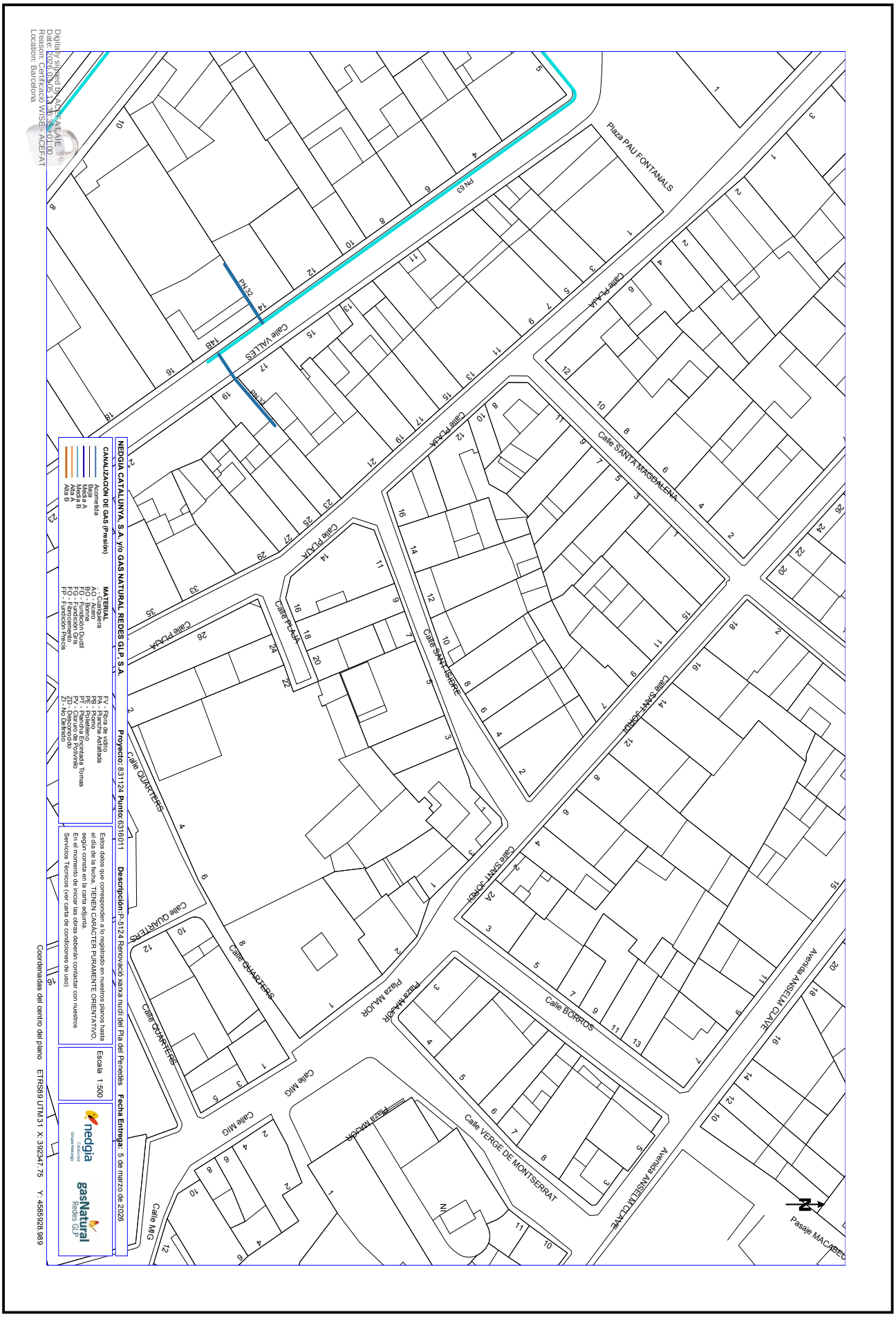
ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 196 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

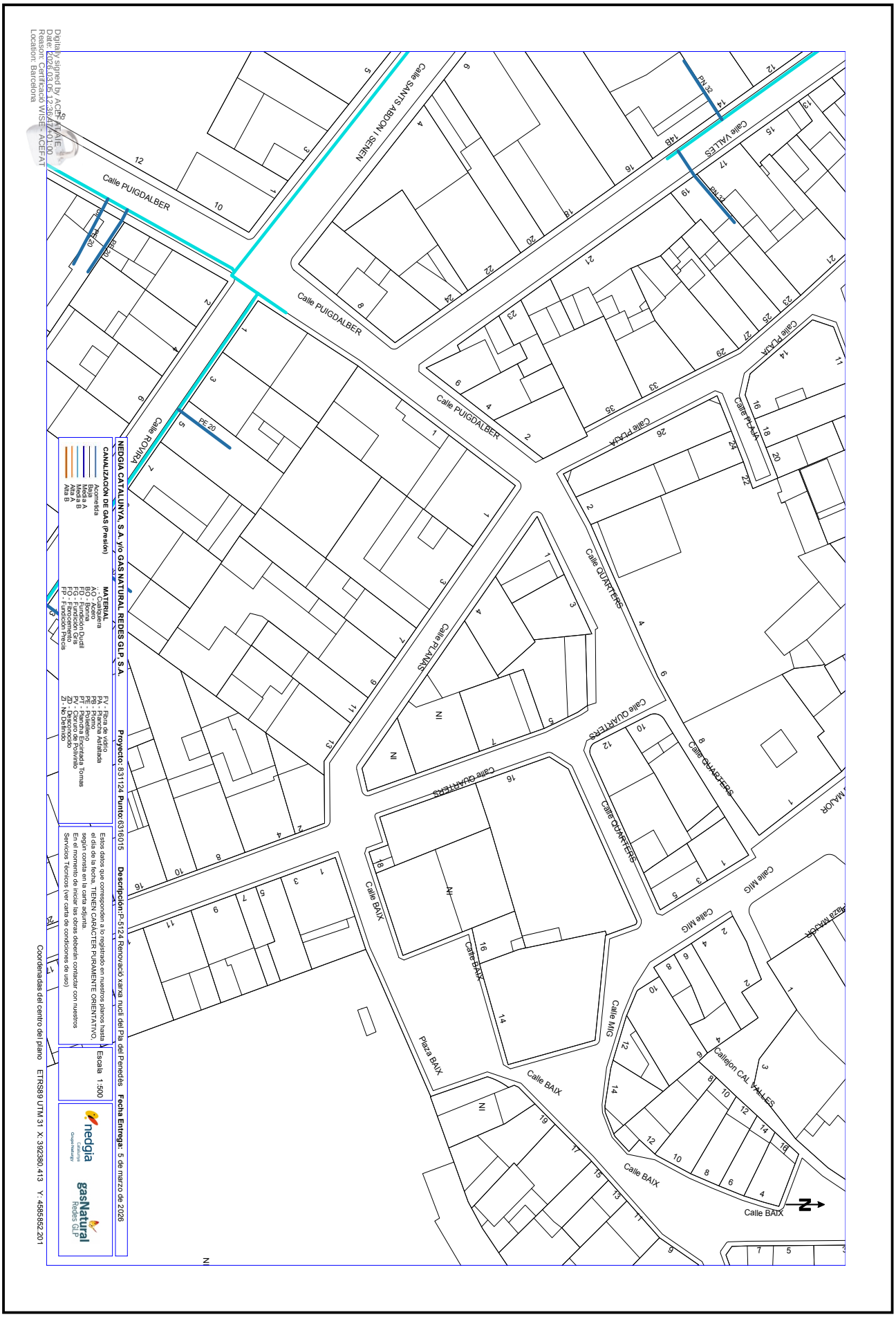
IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 197 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Digitally signed by ACCV-AVAE
Date: 2026.03.06 12:36:47 +01:00
Reason: Certificado WISE- ACEFAT
Location: Barcelona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**

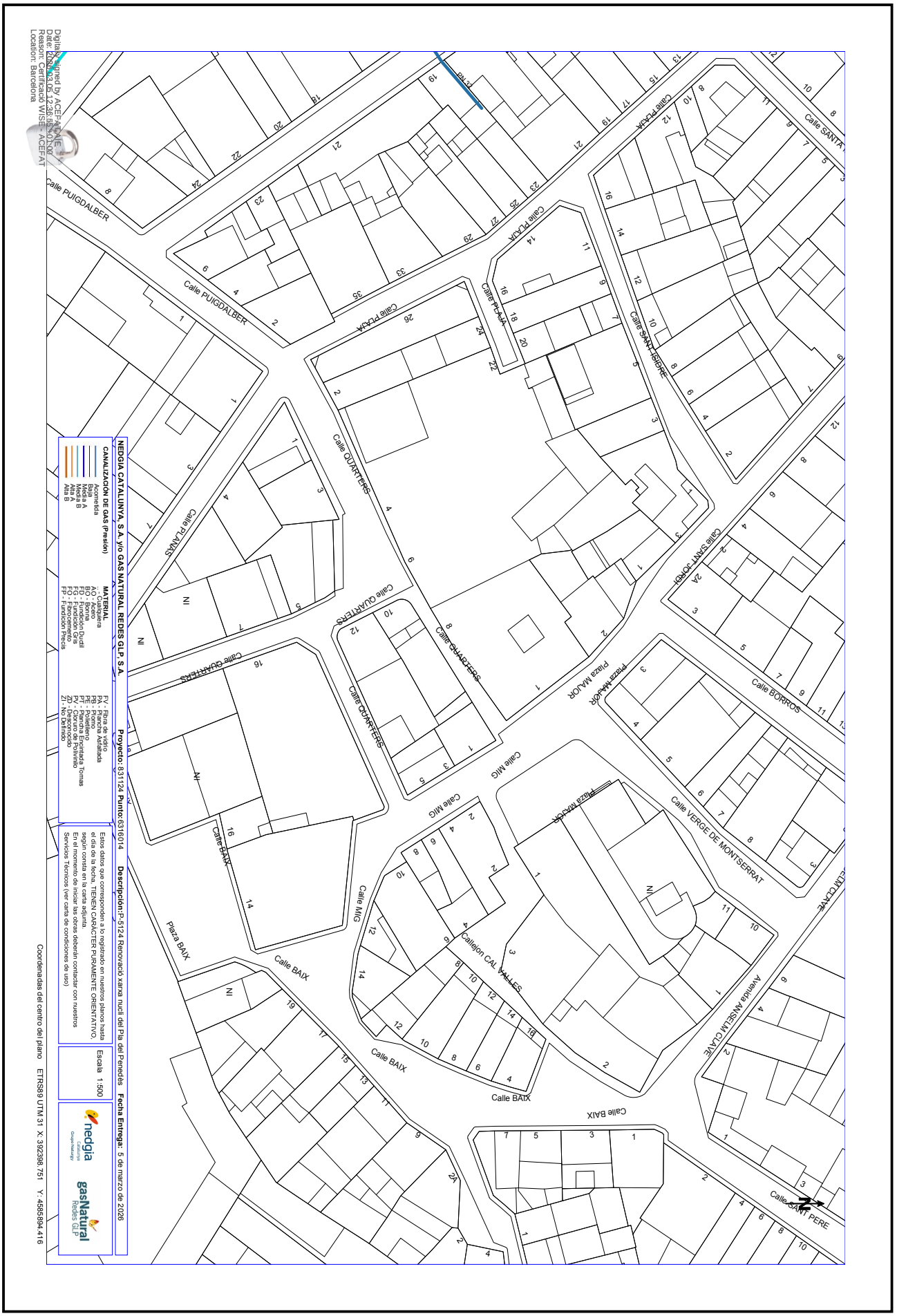
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**

Pàgina 198 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1 785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 199 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 831124-20237482

Fecha: 05/03/2026

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(392398.751/4585894.416)
Projecte: 831124
Coordenades: 392398.751,4585894.416

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 200 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 202 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 831124-20237483

Fecha: 05/03/2026

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(392380.413/4585852.201)
Projecte: 831124
Coordenades: 392380.413,4585852.201

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 203 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 204 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 205 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 831124-20237481

Fecha: 05/03/2026

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(392341.637/4585902.247)
Projecte: 831124
Coordenades: 392341.637,4585902.247

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 206 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 207 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 208 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 831124-20237479

Fecha: 05/03/2026

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(392347.750/4585928.989)
Projecte: 831124
Coordenades: 392347.75,4585928.989

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 209 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 211 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 831124-20237480

Fecha: 05/03/2026

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(392333.233/4585978.844)
Projecte: 831124
Coordenades: 392333.233,4585978.844

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 213 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

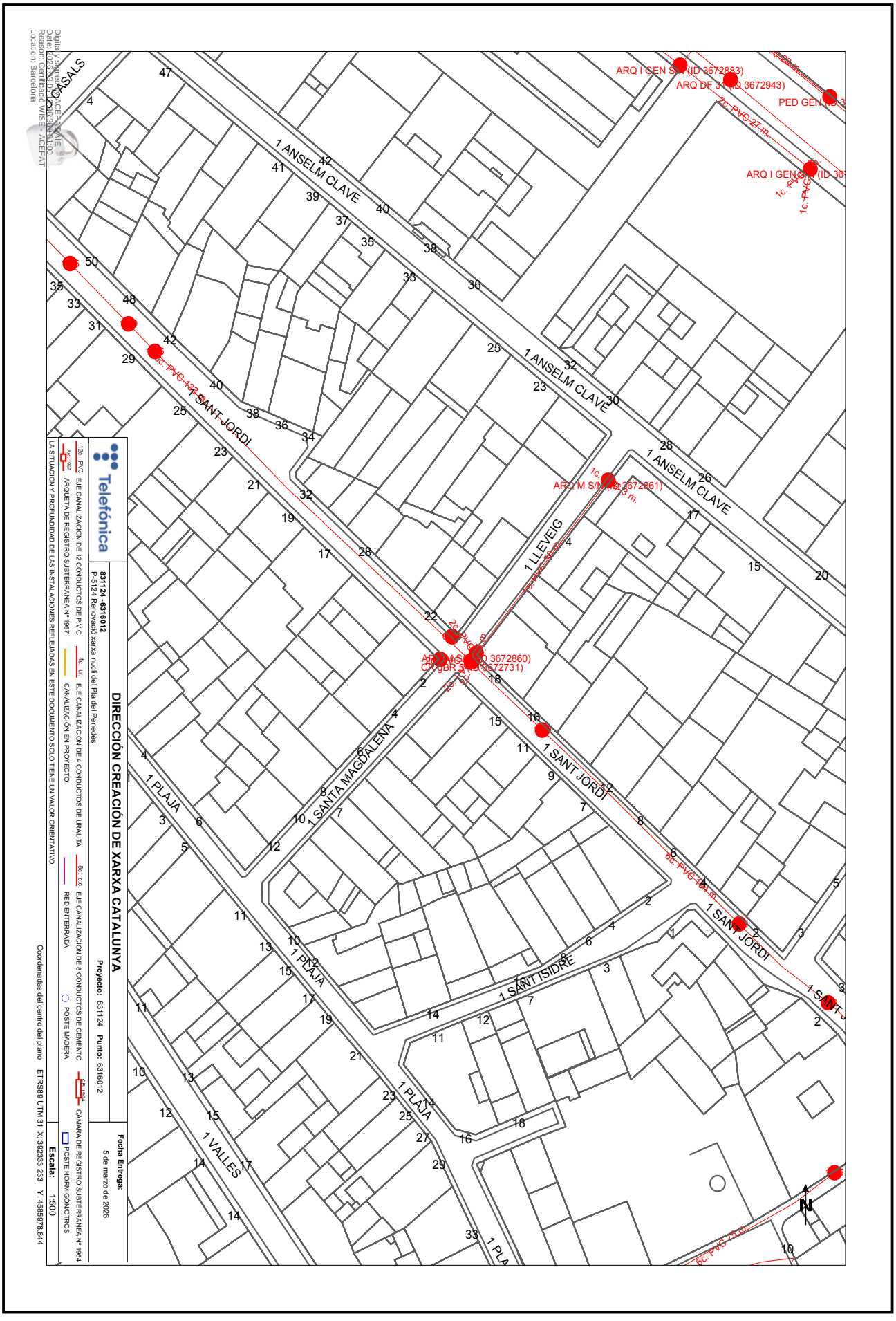
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 214 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1 785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**

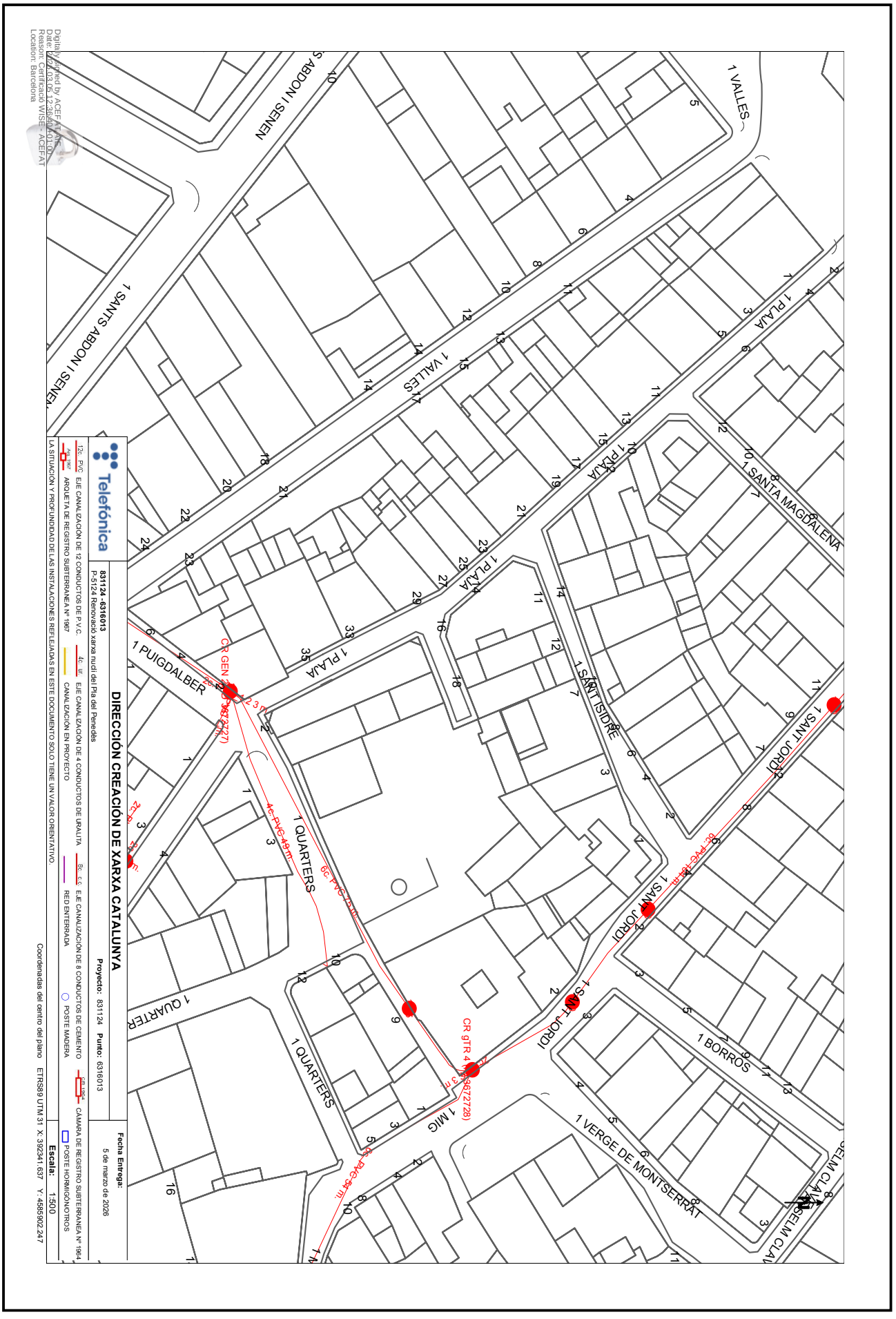
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**

Pàgina 215 de 289

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1 785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

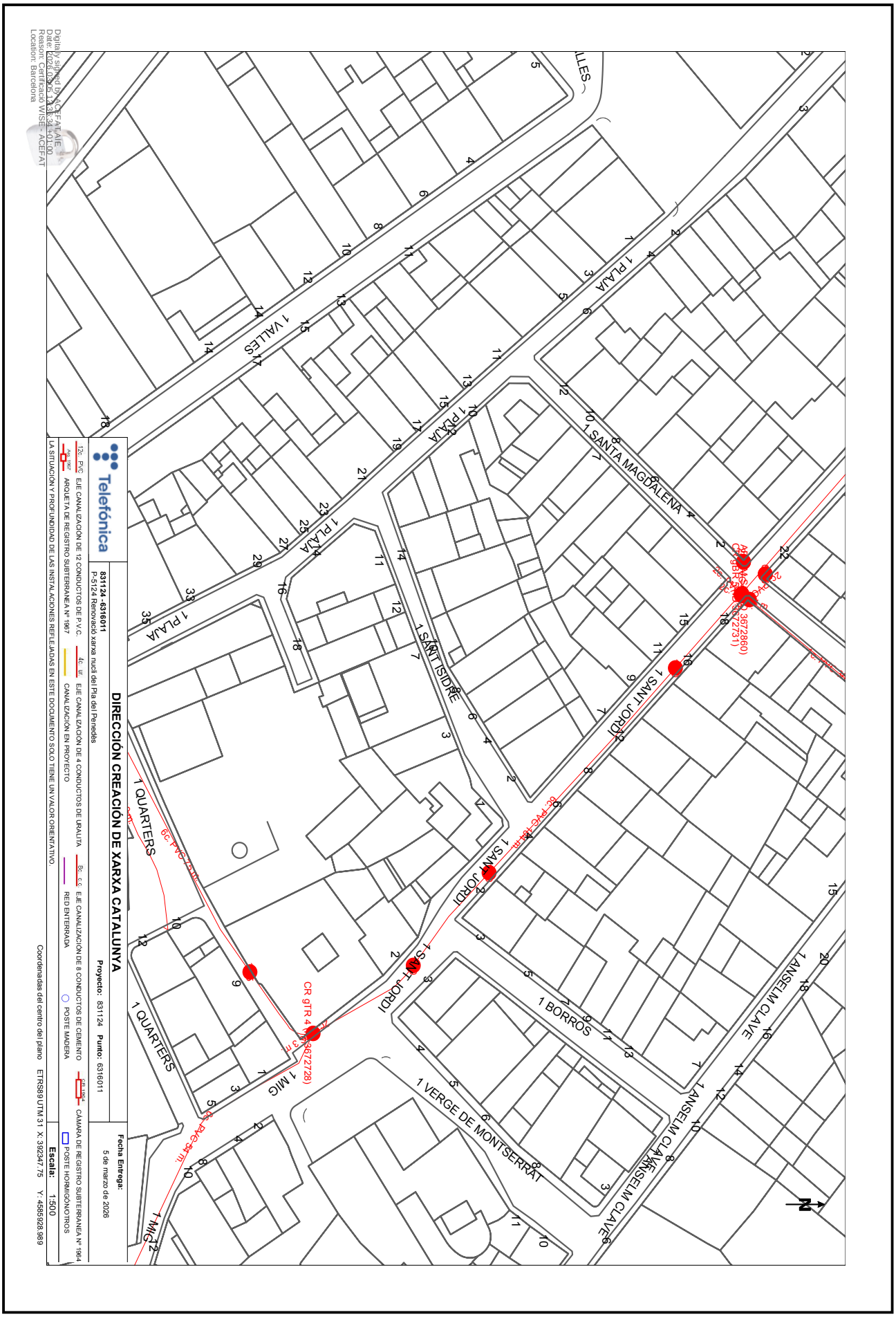
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 216 de 289

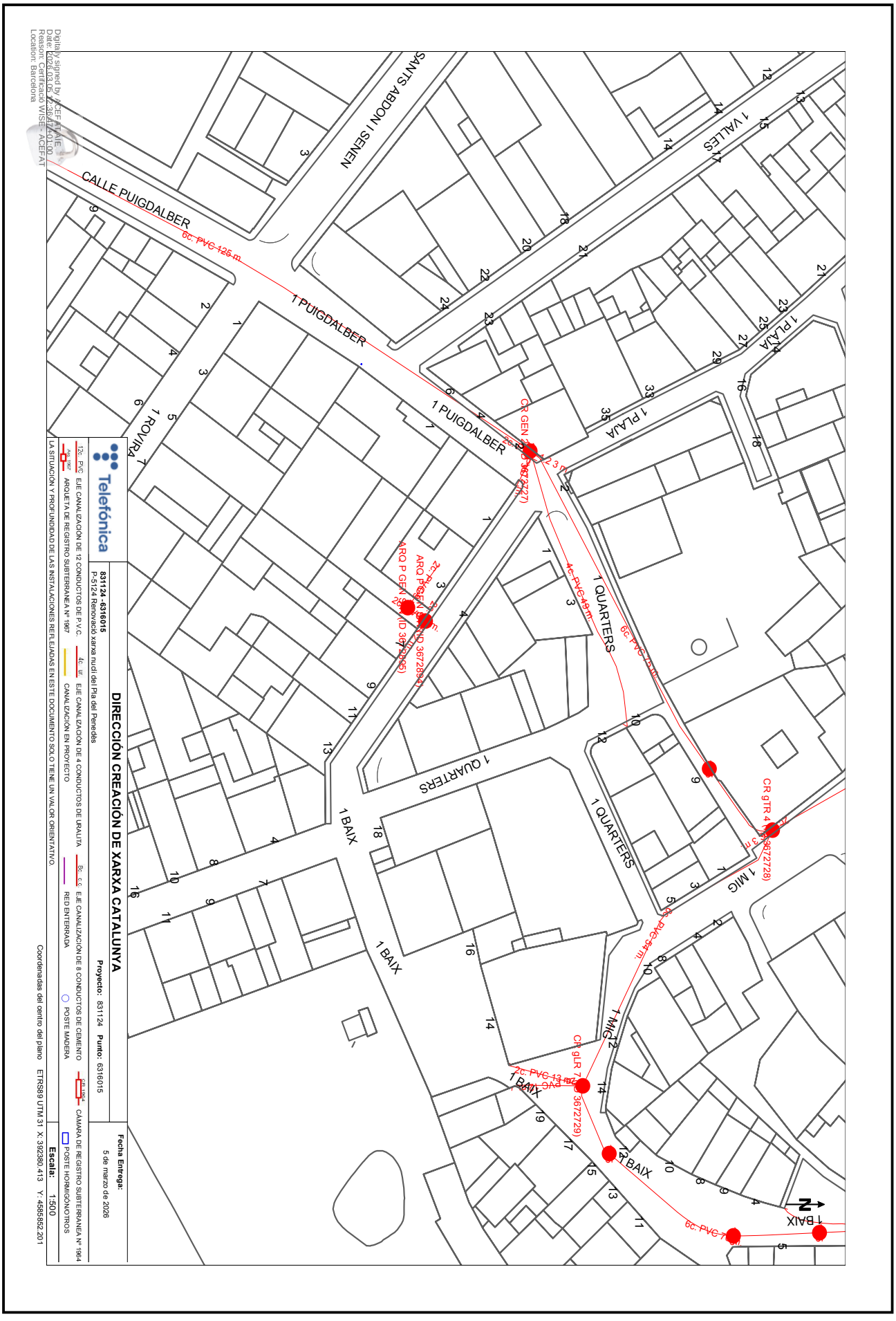
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1 785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Digitally signed by ACCEPTA IAE
Date: 2026.03.06 23:36:47 +01:00
Reason: Certificació WISE- ACCEPTA
Location: Barcelona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1795AB788C19003981) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

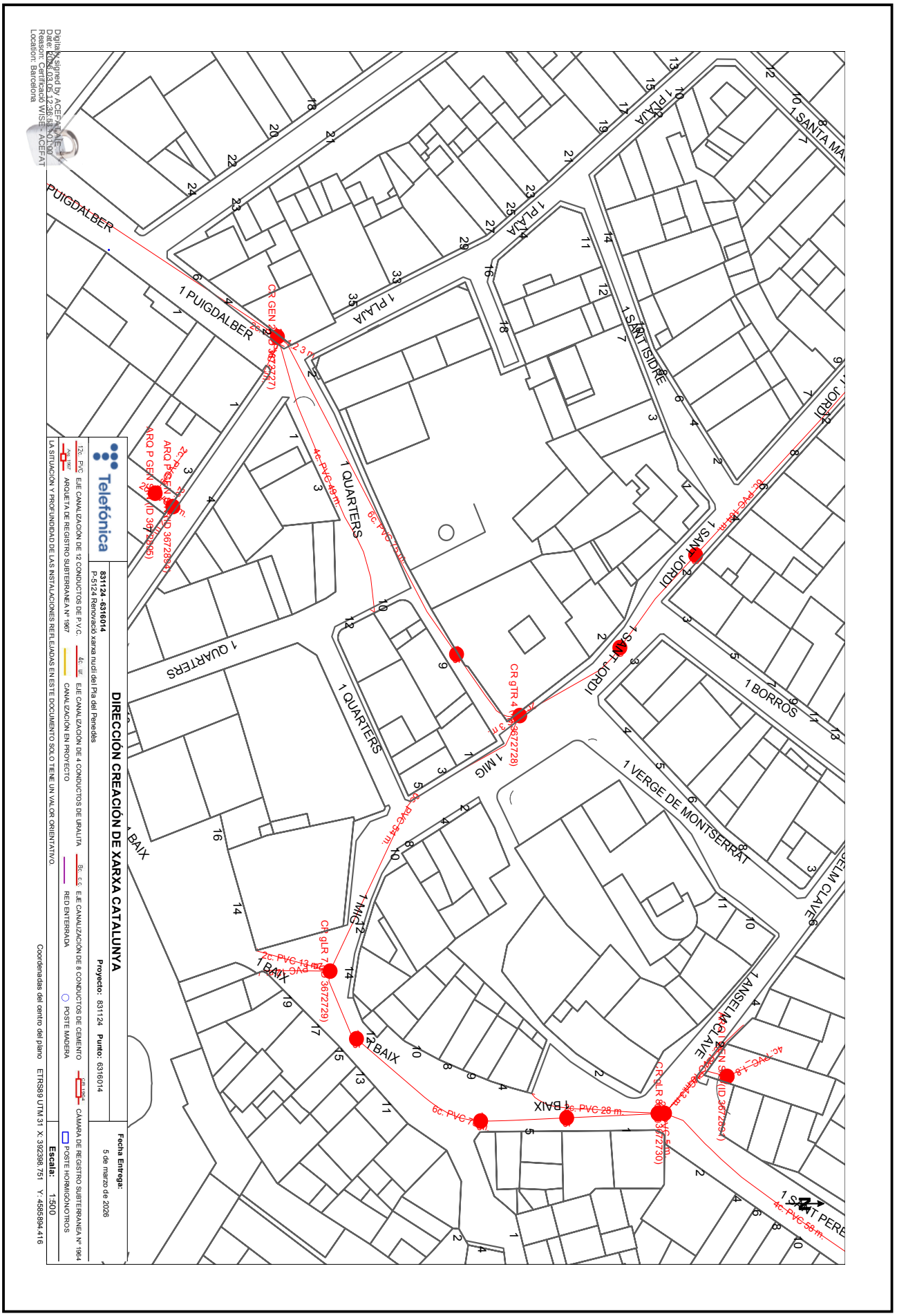
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 218 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A6678333C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 219 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ajuntament del Pla del Penedès

PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN BAIXA DEL NUCLI DEL PLA DEL PENEDÈS

DOCUMENT Nº5 PRESSUPOST

AIGÜES Sabadell

CERTIFICACIONS
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 22000
ISO 50001
ISO 22301

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
01	**Carrer Sant Isidre**						
01.01	**OBRA CIVIL**						
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**						
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment	1				1,000	
						1,00	
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**						
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
	Vorera sud	2	60,00			120,00	
	Cala connexió escomesa i xarxa	14	1,00			14,00	
						134,00	
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**						
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2						
	Vorera sud	1	60,00	0,40		24,00	
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00		7,00	
						31,00	
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**						
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora						
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,80	5,76	*0.3*
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	1,00	2,10	*0.3*
						7,86	
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,80	13,44	*0.7*
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	1,00	4,90	*0.7*
						18,34	
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60	
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80	
						12,40	
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**						
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM						
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,25	6,00	
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,45	3,15	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 221 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						9,15
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	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 canalització					
	Vorera sud	1	60,00			60,00
						60,00
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**					
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05
						4,65
P9E1-I1P4	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.est.mort.1:6,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,més de 1**					
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2					
	Vorera sud	1	60,00	0,40		24,00
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00		7,00
						31,00
01.02	**OBRA MECÀNICA**					
PFB3-W7N5	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
	Canalització nova	1	60,00			60,00
						60,00
PFB0-107WJ	**u Colze 45° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
						1,00
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		2				2,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,00
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**					
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
	Escomesa DN32	3				3,00
	Escomesa DN40	2				2,00
						5,00
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
	Escomesa DN32	3				3,00
	Escomesa DN40	2				2,00
						5,00
01.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**					
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
	Provisional carrer Sant Isidre	1	60,00			60,00
						60,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**					
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada					
						5,00
01.04	**GESTIÓ RESIDUS**					
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,25	6,00
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,45	3,15
						9,15
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**					
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						17,05
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05
						17,05
01.05	**SEGURETAT I SALUT**					
01.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**					
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**					
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats					
		2				2,00
						2,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**					
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat					
		2				2,00
						2,00
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**					
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.					
		2				2,00
						2,00
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**					
		1				1,00
						1,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**					
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.					
		1				1,00
						1,00
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**					
		5				5,00
						5,00
PROVCONN01	**u Connexió provisional antitracció fins a DN110**					
						2,00
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**					
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63					
						5,00
A0120	**h Supervisió encarregat**					
						4,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 224 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
02	**Carrer Quarters**						
02.01	**OBRA CIVIL**						
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**						
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment						
		1				1,000	
						1,00	
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**						
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
	Tram vorera vermella	2	7,00			14,00	
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	2	2,00			4,00	
	Cala connexions i escomeses	10	1,00			10,00	
						28,00	
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**						
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2						
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40		2,80	
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		4,80	
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40		0,80	
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00		5,00	
						13,40	
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**						
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora						
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,80	0,67 *0.3*	
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,80	1,15 *0.3*	
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*	
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	1,00	1,50 *0.3*	
						3,51	
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,80	1,57 *0.7*	
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,80	2,69 *0.7*	
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*	
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	1,00	3,50 *0.7*	
						8,21	
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12	
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92	
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32	
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00	
						5,36	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**					
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,25	0,70
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,25	1,20
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,45	2,25
						4,35
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	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 canalització					
	Tram vorera vermella	1	7,00			7,00
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00			12,00
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00			2,00
						21,00
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**					
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75
						2,01
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**					
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40		2,80
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40		0,80
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00		5,00
						8,60
P9BA-ICLQ	**m2 Paviment pedra calcària nacio. Serrada preu sup.,g=40mm aresta viva 4cant.,1251 a 2500 cm2,ciment 1:8**					
	Paviment de pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu superior, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8					
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		1,44 *0.3*
						1,44
P9BR-I1FK	**m2 Recol·locació paviment, pedra natural,g> 7 cm,col.morter 1:3,entorn urba s/dif.mob.voreres a<= 3m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a 10m**					
	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		3,36 *0.7*

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 226 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						3,36
02.02	**OBRA MECÀNICA**					
PFB3-141UE	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub					
	Carrer del Mig	1	7,00			7,00
	Carret carrer Quarters	1	2,00			2,00
						9,00
PFB3-1401C	**m Tub PE 100,DN 32,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada,**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub					
	Tram escomesa carreró	1	12,00			12,00
	Escomesa carrer del Mig	1	2,00			2,00
	Cantonada carrer Quarters	1	2,00			2,00
						16,00
PFB0-108MG	**u Colze 90° PE 100,#,DN 110,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
	Carrer del Mig	2				2,00
	Carrer Quarters	1				1,00
						3,00
TOM11032	**u Collarí polietilè DN110 - DN32**					
	Collarí de polietilè DN110-DN32					
	Carrer del Mig	1				1,00
	Carrer Quarters	1				1,00
	Carreró	1				1,00
						3,00
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**					
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
	Escomeses individuals DN32	3				3,00
						3,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 227 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
	Escomeses individuals DN32	3				3,00
						3,00
02.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL**					
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
						16,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**					
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada					
						3,00
02.04	**GESTIÓ RESIDUS**					
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,25	0,70
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,25	1,20
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,45	2,25
						4,35
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**					
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75
						7,37
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75
						7,37

02.05 SEGURETAT I SALUT

02.06 TREBALLS CONCESSIONÀRIA

AVTALL **u** **Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**

Avís de tall de subministrament dels abonats afectats

2,00

MAN_SEC **u** **Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**

Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat

2,00

CON01 **u** **Connexió antitracció fins a DN 110**

Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.

Carrer mig amb carret	2	2,00
C/quarters	2	2,00
		4,00

RECESCOMESA **u** **Reconnexió escomesa existent**

3,00

PROVCONN01 **u** **Connexió provisional antitracció fins a DN110**

2,00

RECONESC01 **u** **Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**

RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63

3,00

DESINF **u** **Desinfecció i neteja de la xarxa**

Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.

1,00

A0120 **h** **Supervisió encarregat**

3,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
03	**Corraló (Perpendicular al carrer Plajà)**						
03.01	**OBRA CIVIL**						
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**						
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment						
						1,00	
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**						
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
	Corraló	2	26,00			52,00	
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	6	1,00			6,00	
						58,00	
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**						
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2						
	Corraló	1	26,00	0,40		10,40	
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00		3,00	
						13,40	
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**						
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora						
	Corraló	1	26,00	0,40	0,80	2,50	*0.3*
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	1,00	0,90	*0.3*
						3,40	
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
	Corraló	1	26,00	0,40	0,80	5,82	*0.7*
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	1,00	2,10	*0.7*
						7,92	
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
	Corraló	1	26,00	0,40	0,40	4,16	
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,40	1,20	
						5,36	
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**						
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM						
	Corraló	1	26,00	0,40	0,25	2,60	
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						3,95
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	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 canalització					
	Corralò	1	26,00			26,00
						26,00
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**					
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Corralò	1	26,00	0,40	0,15	1,56
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,15	0,45
						2,01
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**					
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Corralò	1	26,00	0,40		10,40
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00		3,00
						13,40
03.02	**OBRA MECÀNICA**					
PFB3-140EF	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub					
		1	26,00			26,00
						26,00
PFB0-108TY	**u Colze 90° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		3				3,00
						3,00
PFB0-108TO	**u Colze 45° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		2				2,00
						2,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**					
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
		2				2,00
						2,00
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
		2				2,00
						2,00
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		1				1,00
						1,00
03.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**					
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
	PROVISIONAL	1	26,00			26,00
						26,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**					
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada					
						2,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFBB-YW81	**u Tap extrem PE 100,DN 63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.est**					
	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
						1,00
03.04	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35
						3,95
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**					
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35
	Corralò	1	26,00	0,40	0,20	2,08
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,20	0,60
						6,63
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35
	Corralò	1	26,00	0,40	0,20	2,08
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,20	0,60
						6,63
03.05	**SEGURETAT I SALUT**					
03.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**					
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**					
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats					
						1,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**					
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat					
						1,00
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**					
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.					
	Connexió antitracció	2				2,00
						2,00
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**					
						1,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**					
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.					
						1,00

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM		UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PROVCONN01	**u**	**Connexió provisional antitracció fins a DN110**					
							1,00
RECESCOMESA	**u**	**Reconnexió escomesa existent**					
							2,00
A0120	**h**	**Supervisió encarregat**					
							2,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 234 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
04	**Carrer Planas**						
04.01	**OBRA CIVIL**						
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**						
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment					2,00	
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**						
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
	Vorera DN125	2	60,00			120,00	
	Vorera DN63	2	55,00			110,00	
	Travessada	2	6,00			12,00	
	Cales connexió i escomeses existents	18	1,00			18,00	
	Cala connexió DN63	2	1,50			3,00	
						263,00	
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**						
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2						
	Vorera DN125	1	60,00	0,40		24,00	
	Vorera DN63	1	55,00	0,40		22,00	
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00		9,00	
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50		2,25	
						57,25	
P2146-DJ36	**m2 Demol.pavim. Mescla bituminosa g fins a 15 cm,ampl.fins a 0,6 m,compressor + càrrega cam. Mec.**						
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40	
						2,40	
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**						
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora						
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,80	5,76	*0.3*
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,80	5,28	*0.3*
	Travessada	1	6,00	0,40	0,80	0,58	*0.3*
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	1,00	2,70	*0.3*
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	1,50	1,01	*0.3*
						15,33	
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,80	13,44	*0.7*
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,80	12,32	*0.7*
	Travessada	1	6,00	0,40	0,80	1,34	*0.7*
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	1,00	6,30	*0.7*
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	1,50	2,36	*0.7*
						35,76	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90
	Travessada	1	6,00	0,40	0,40	0,96
						23,86
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**					
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,25	6,00
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,25	5,50
	Travessada	1	6,00	0,40	0,25	0,60
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,45	4,05
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,95	2,14
						18,29
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	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 canalització					
	Vorera DN125	1	60,00			60,00
	Vorera DN63	1	55,00			55,00
	Travessada	1	6,00			6,00
						121,00
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**					
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34
						8,95
P9HA-607U	**m2 Reposició pavim. Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40
						2,40
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**					
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40		24,00
	Vorera DN63	1	55,00	0,40		22,00
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00		9,00
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50		2,25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						57,25
P214U-HBQF	**m2 Fresatge asfàlt.,gruix 6 a 10 cm,encaixos aillats+càrrega s/camió**					
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada					
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40
						2,40
04.02	**OBRA MECÀNICA**					
PFB3-140UT	**m Tub PE 100,DN 125,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,sold.topall,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pr**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub					
	Vorera DN125	1	60,00			60,00
						60,00
PFB3-140EF	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub					
	Vorera DN63	1	55,00			55,00
	Travessada DN63	1	6,00			6,00
						61,00
PFB0-108N0	**u Colze 45° PE 100,#,DN 125,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,00
PFB0-108TO	**u Colze 45° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB2-WSL7	**u Derivació 90° PE 63-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/ser**					
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,00
PFB2-WSK0	**u Derivació 90° reduïda PE 110-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,af**					
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,00
PN12-DPLG	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		1				1,00
						1,00
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		2				2,00
						2,00
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**					
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
	Vorera DN125	6				6,00
	Vorera DN63	1				1,00
						7,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 238 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
		7				7,00
						7,00
04.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**					
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
	Vorera DN125	1	60,00			60,00
	Vorera DN63	1	15,00			15,00
						75,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**					
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada					
						7,00
04.04	**GESTIÓ RESIDUS**					
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,25	6,00
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,25	5,50
	Travessada	1	6,00	0,40	0,25	0,60
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,45	4,05
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,95	2,14
						18,29
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**					
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90
						31,85

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90
						31,85
04.05	**SEGURETAT I SALUT**					
04.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**					
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**					
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats					4,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**					
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat					4,00
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**					
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.					4,00
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**					2,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**					
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.					2,00
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**					7,00
PROVCONN01	**u Connexió provisional antitracció fins a DN110**					4,00
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**					
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63					7,00
A0120	**h Supervisió encarregat**					4,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05	**Carrer Santa Magdalena i carrer Llebeig**					
05.01	**OBRA CIVIL**					
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**					
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment	3				3,000
						3,00
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**					
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	2	4,00			8,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	2	50,00			100,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	2	50,00			100,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	2	2,00			4,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	2	3,00			6,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	2	5,00			10,00
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	2	3,00			6,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	2,00			4,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	2	3,00			6,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	6,00			12,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	48,00			96,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	48,00			96,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	2,00			4,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	2	3,00			6,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	2,00			4,00
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	2	4,00			8,00
	Cales connexions i escomeses	36	0,60			21,60
						491,60
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**					
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2					
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40		20,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40		20,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40		19,20
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40		19,20
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40		0,80
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60		6,48
						92,08
P2146-DJ36	**m2 Demol.pavim. Mescla bituminosa g fins a 15 cm,ampl.fins a 0,6 m,compressor + càrrega cam. Mec.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 241 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
						8,00	
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**						
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora						
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,38	*0.3*
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,80	4,80	*0.3*
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,80	4,80	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	0,48	*0.3*
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29	*0.3*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	0,48	*0.3*
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,80	4,61	*0.3*
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,80	4,61	*0.3*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19	*0.3*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29	*0.3*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,80	0,19	*0.3*
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,38	*0.3*
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,80	1,56	*0.3*
						24,02	
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**						
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat						
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,90	*0.7*
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,80	11,20	*0.7*
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,80	11,20	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	1,12	*0.7*
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67	*0.7*
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	1,12	*0.7*
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,80	10,75	*0.7*
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,80	10,75	*0.7*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45	*0.7*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67	*0.7*
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,80	0,45	*0.7*
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,90	*0.7*
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,80	3,63	*0.7*
						56,05	
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**						
	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 canalització						
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00			4,00	
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00	
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00	
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00			2,00	
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00	
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00			5,00	
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00	
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00	
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00	
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00			5,00	
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00			48,00	
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00	
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00	
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00	
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00			2,00	
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00			4,00	
						234,00	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1 795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,40	0,80
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,40	0,80
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,40	0,32
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59
						40,03
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**					
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,25	5,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,25	5,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,25	0,50
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,25	0,50
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,25	4,80
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,25	4,80
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,25	0,20
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,25	1,62
						25,02
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**					
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,15	0,30
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,15	0,30
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,15	0,12
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97
						15,01

P9HA-607U **m2** **Reposició pavim. Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60
C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60
					8,00

P214U-HBQF **m2** **Fresatge asfàlt.,gruix 6 a 10 cm,encaixos aillats+càrrega s/camió**

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60
C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20
C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60
					8,00

P9E1-V6R3 **m2** **Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**

Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40		20,00
C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40		20,00
C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00
C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00
C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40		19,20
C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40		19,20
C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80
C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40		0,80
Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60		6,48
					92,08

05.02 OBRA MECÀNICA

PFB3-140EF **m** **Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00			4,00
C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00			5,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00			48,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00			4,00
						219,00

PFB3-141UE **m** **Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00			2,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00			5,00
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00			4,00
						17,00

PFB2-WSK0 **u** **Derivació 90° reduïda PE 110-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,af**

Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

						2,00

PFB2-WSL7 **u** **Derivació 90° PE 63-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/ser**

Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

						6,00

PFB2-WSJY **u** **Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/s**

Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 110 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

						2,00

PN12-DPOL **u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						9,00
PN12-DPNV	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
						3,00
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**					
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					
						9,00
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
						9,00
05.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**					
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00
						148,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**					
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada					
						9,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 246 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.04	**GESTIÓ DE RESIDUS**					
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,25	5,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,25	5,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,25	0,90
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,25	0,90
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,25	4,80
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,25	4,80
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,25	1,62
						26,62
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**					
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97
						58,56
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 247 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97
						58,56

05.05 SEGURETAT I SALUT

05.06 TREBALLS CONCESSIONÀRIA

AVTALL **u** **Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**

Avís de tall de subministrament dels abonats afectats

4 TRAMS	4	4,00
3 provisionals	2	2,00
		6,00

MAN_SEC **u** **Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**

Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat

4 TRAMS	4	4,00
3 provisionals	2	2,00
		6,00

CON01 **u** **Connexió antitracció fins a DN 110**

Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.

9,00

E07 **u** **Proves de pressió i estanqueïtat**

4,00

DESINF **u** **Desinfecció i neteja de la xarxa**

Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.

4,00

RECESCOMESA **u** **Reconnexió escomesa existent**

9,00

PROVCONN01 **u** **Connexió provisional antitracció fins a DN110**

9,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**					
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63					
						9,00
A0120	**h Supervisió encarregat**					
						6,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06	**Partida d'imprevistos a justificar**					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0001	A0120	h			64,19
				SESENTA Y CUATRO amb DIECINUEVE CÈNTIMS	
0002	AVTALL	u	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats		204,50
				DOSCIENTOS CUATRO amb CINCUENTA CÈNTIMS	
0003	CON01	u	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.		621,50
				SEISCIENTOS VEINTIÚN amb CINCUENTA CÈNTIMS	
0004	DESINF	u	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.		636,00
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS	
0005	E07	u			636,00
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS	
0006	F169U040	u	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment		411,32
				CUATROCIENTOS ONCE amb TREINTA Y DOS CÈNTIMS	
0007	FFN2U155	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada		65,70
				SESENTA Y CINCO amb SETENTA CÈNTIMS	
0008	FFNK2A05	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124		260,71
				DOSCIENTOS SESENTA amb SETENTA Y UN CÈNTIMS	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 251 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0009	MAN_SEC	u	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS amb CUARENTA Y UN CÈNTIMS	376,41
0010	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	DIECISIETE amb CUARENTA Y UN CÈNTIMS	17,41
0011	P2146-L5U5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	SESENTA Y CUATRO amb NOVENTA Y OCHO CÈNTIMS	64,98
0012	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	DOS amb ONCE CÈNTIMS	2,11
0013	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	SIETE amb CUARENTA Y OCHO CÈNTIMS	7,48
0014	P221C-DYZP	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	TREINTA Y CINCO amb VEINTISÉIS CÈNTIMS	35,26
0015	P221E-AWEA	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	CIENTO VEINTICUATRO amb OCHENTA Y CUATRO CÈNTIMS	124,84
0016	P2255-DPHV	m3	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 de combustible, amb compactació del 95% PM	VEINTICUATRO amb SESENTA Y SEIS CÈNTIMS	24,66

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0017	P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	TREINTA Y CUATRO amb CUARENTA Y SEIS CÈNTIMS	34,46
0018	P242-DYRH	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	CINCO amb DIEZ CÈNTIMS	5,10
0019	P2R5-DT2R	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	DIECISÉIS amb SETENTA Y CUATRO CÈNTIMS	16,74
0020	P2RA-EU2T	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	NUEVE amb OCHENTA Y SEIS CÈNTIMS	9,86
0021	P931-10RTX	m3	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	CIENTO CUARENTA Y CUATRO amb SETENTA Y DOS CÈNTIMS	144,72
0022	P9BA-ICLQ	m2	Paviment de pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu superior, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	CIENTO SESENTA Y SEIS amb CINCUENTA Y CINCO CÈNTIMS	166,55
0023	P9BR-I1FK	m2	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2		110,81

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
				CIENTO DIEZ amb OCHENTA Y UN CÈNTIMS	
0024	P9E1-I1P4	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2		75,65
				SETENTA Y CINCO amb SESENTA Y CINCO CÈNTIMS	
0025	P9E1-V6R3	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta		58,29
				CINCUENTA Y OCHO amb VEINTINUEVE CÈNTIMS	
0026	P9HA-607U	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment		35,39
				TREINTA Y CINCO amb TREINTA Y NUEVE CÈNTIMS	
0027	PDG5-HA2I	m	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 canalització		0,58
				CERO amb CINCUENTA Y OCHO CÈNTIMS	
0028	PFB0-107WJ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada		117,01
				CIENTO DIECISIETE amb UN CÈNTIMS	
0029	PFB0-108MG	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		186,04
				CIENTO OCHENTA Y SEIS amb CUATRO CÈNTIMS	
0030	PFB0-108N0	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		223,66

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
				DOSCIENTOS VEINTITRÉS amb SESENTA Y SEIS CÈNTIMS	
0031	PFB0-108TO	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	CIENTO TREINTA Y SEIS amb DOS CÈNTIMS	136,02
0032	PFB0-108TY	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	CIENTO TREINTA Y CINCO amb SESENTA CÈNTIMS	135,60
0033	PFB2-WSJY	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 110 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	CIENTO NOVENTA Y CUATRO amb TRES CÈNTIMS	194,03
0034	PFB2-WSK0	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	DOSCIENTOS VEINTICINCO amb NUEVE CÈNTIMS	225,09
0035	PFB2-WSL7	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	CIENTO TREINTA Y SEIS amb TREINTA Y OCHO CÈNTIMS	136,38

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0036	PFB3-1401C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	OCHO amb SETENTA Y CINCO CÈNTIMS	8,75
0037	PFB3-140EF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	VEINTE amb VEINTINUEVE CÈNTIMS	20,29
0038	PFB3-140UT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	CINCUENTA Y CUATRO amb TRES CÈNTIMS	54,03
0039	PFB3-141UE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	CUARENTA Y OCHO amb OCHO CÈNTIMS	48,08
0040	PFB3-W7MY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà		4,36

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
				CUATRO amb TREINTA Y SEIS CÈNTIMS	
0041	PFB3-W7N5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà		14,31
				CATORCE amb TREINTA Y UN CÈNTIMS	
0042	PFBB-YW81	u	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		136,03
				CIENTO TREINTA Y SEIS amb TRES CÈNTIMS	
0043	PJ56-9LDW	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada		28,08
				VEINTIOCHO amb OCHO CÈNTIMS	
0044	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		259,57
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE amb CINCUENTA Y SIETE CÈNTIMS	
0045	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		190,64
				CIENTO NOVENTA amb SESENTA Y CUATRO CÈNTIMS	

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 257 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS 1

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0046	PN12-DPOL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	CIENTO OCHO amb CUARENTA Y TRES CÈNTIMS	108,43
0047	PROVCONN01	u		TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE amb VEINTE CÈNTIMS	339,20
0048	RECESCOMESA	u		CIENTO TREINTA Y CUATRO amb OCHENTA Y TRES CÈNTIMS	134,83
0049	RECONESC01	u	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63	OCHENTA amb SETENTA Y SIETE CÈNTIMS	80,77
0050	TOM11032	u	Collarí de polietilè DN110-DN32	NOVENTA Y OCHO amb CINCUENTA Y SEIS CÈNTIMS	98,56

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**Carrer Sant Isidre**							
01.01	**OBRA CIVIL**							
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**							
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		1				1,000		
						1,00	411,32	411,32
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**							
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Vorera sud	2	60,00			120,00		
	Cala connexió escomesa i xarxa	14	1,00			14,00		
						134,00	7,48	1.002,32
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	Vorera sud	1	60,00	0,40		24,00		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00		7,00		
						31,00	64,98	2.014,38
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,80	5,76 *0.3*		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	1,00	2,10 *0.3*		
						7,86	124,84	981,24
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,80	13,44 *0.7*		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	1,00	4,90 *0.7*		
						18,34	35,26	646,67
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80		
						12,40	34,46	427,30
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**							
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,25	6,00		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,45	3,15		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						9,15	24,66	225,64
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	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 canalització							
	Vorera sud	1	60,00			60,00		
						60,00	0,58	34,80
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**							
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05		
						4,65	144,72	672,95
P9E1-I1P4	**m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.est.mort.1:6,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,més de 1**							
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	Vorera sud	1	60,00	0,40		24,00		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00		7,00		
						31,00	75,65	2.345,15
	TOTAL 01.01							**8.761,77**
01.02	**OBRA MECÀNICA**							
PFB3-W7N5	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
	Canalització nova	1	60,00			60,00		
						60,00	14,31	858,60
PFB0-107WJ	**u Colze 45° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
						1,00	117,01	117,01

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		2				2,00		
						2,00	108,43	216,86
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Escomesa DN32	3				3,00		
	Escomesa DN40	2				2,00		
						5,00	65,70	328,50
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
	Escomesa DN32	3				3,00		
	Escomesa DN40	2				2,00		
						5,00	260,71	1.303,55
	TOTAL 01.02							**2.824,52**
01.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**							
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
	Provisional carrer Sant Isidre	1	60,00			60,00		
						60,00	4,36	261,60
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**							
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada							
						5,00	28,08	140,40
	TOTAL 01.03							**402,00**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.04	**GESTIÓ RESIDUS**							
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,25	6,00		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,45	3,15		
						9,15	5,10	46,67
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**							
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80		
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05		
						17,05	16,74	285,42
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,40	2,80		
	Vorera sud	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Cala connexió escomesa i xarxa	7	1,00	1,00	0,15	1,05		
						17,05	9,86	168,11
	TOTAL 01.04							**500,20**
01.05	**SEGURETAT I SALUT**							
	TOTAL 01.05							**549,18**
01.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**							
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**							
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats							
		2				2,00		
						2,00	204,50	409,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**							
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat							
		2				2,00		
						2,00	376,41	752,82
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**							
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.							
		2				2,00		
						2,00	621,50	1.243,00
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**							
		1				1,00		
						1,00	636,00	636,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**							
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.							
		1				1,00		
						1,00	636,00	636,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 262 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM		UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
RECESCOMESA	**u**	**Reconnexió escomesa existent**							
			5				5,00		
							5,00	134,83	674,15
PROVCONN01	**u**	**Connexió provisional antitracció fins a DN110**							
							2,00	339,20	678,40
RECONESC01	**u**	**Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**							
		RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63							
							5,00	80,77	403,85
A0120	**h**	**Supervisió encarregat**							
							4,00	64,19	256,76
		TOTAL 01.06							**5.689,98**
		TOTAL 01							**18.727,65**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 263 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**Carrer Quarters**							
02.01	**OBRA CIVIL**							
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**							
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		1				1,000		
						1,00	411,32	411,32
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**							
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Tram vorera vermella	2	7,00			14,00		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	2	2,00			4,00		
	Cala connexions i escomeses	10	1,00			10,00		
						28,00	7,48	209,44
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40		2,80		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		4,80		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40		0,80		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00		5,00		
						13,40	64,98	870,73
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,80	0,67 *0.3*		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,80	1,15 *0.3*		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	1,00	1,50 *0.3*		
						3,51	124,84	438,19
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,80	1,57 *0.7*		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,80	2,69 *0.7*		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	1,00	3,50 *0.7*		
						8,21	35,26	289,48
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00		
						5,36	34,46	184,71

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**							
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,25	0,70		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,25	1,20		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,45	2,25		
						4,35	24,66	107,27
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	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 canalització							
	Tram vorera vermella	1	7,00			7,00		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00			12,00		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00			2,00		
						21,00	0,58	12,18
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**							
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75		
						2,01	144,72	290,89
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**							
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40		2,80		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40		0,80		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00		5,00		
						8,60	58,29	501,29
P9BA-ICLQ	**m2 Paviment pedra calcària nacio. Serrada preu sup.,g=40mm aresta viva 4cant.,1251 a 2500 cm2,ciment 1:8**							
	Paviment de pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu superior, de 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8							
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		1,44 *0.3*		
						1,44	166,55	239,83
P9BR-I1FK	**m2 Recol·locació paviment, pedra natural,g> 7 cm,col.morter 1:3,entorn urba s/dif.mob.voreres a<= 3m,s/afect.serv./mob.urbà,1 a 10m**							
	Recol·locació de paviment de pedra natural de gruix > 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, inclòs arrencada de paviment amb aplec per a posterior aprofitament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40		3,36 *0.7*		

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 265 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						3,36	110,81	372,32
	TOTAL 02.01							**3.927,65**
02.02	**OBRA MECÀNICA**							
PFB3-141UE	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub							
	Carrer del Mig	1	7,00			7,00		
	Carret carrer Quarters	1	2,00			2,00		
						9,00	48,08	432,72
PFB3-1401C	**m Tub PE 100,DN 32,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada,**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							
	Tram escomesa carreró	1	12,00			12,00		
	Escomesa carrer del Mig	1	2,00			2,00		
	Cantonada carrer Quarters	1	2,00			2,00		
						16,00	8,75	140,00
PFB0-108MG	**u Colze 90° PE 100,#,DN 110,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
	Carrer del Mig	2				2,00		
	Carrer Quarters	1				1,00		
						3,00	186,04	558,12
TOM11032	**u Collarí polietilè DN110 - DN32**							
	Collarí de polietilè DN110-DN32							
	Carrer del Mig	1				1,00		
	Carrer Quarters	1				1,00		
	Carreró	1				1,00		
						3,00	98,56	295,68
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Escomeses individuals DN32	3				3,00		
						3,00	65,70	197,10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 266 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
	Escomeses individuals DN32	3				3,00		
						3,00	260,71	782,13
	TOTAL 02.02							**2.405,75**
02.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL**							
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
						16,00	4,36	69,76
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**							
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada							
						3,00	28,08	84,24
	TOTAL 02.03							**154,00**
02.04	**GESTIÓ RESIDUS**							
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,25	0,70		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,25	1,20		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,45	2,25		
						4,35	5,10	22,19
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**							
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00		
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75		
						7,37	16,74	123,37

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,40	1,12		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,40	1,92		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,40	2,00		
	Tram vorera vermella	1	7,00	0,40	0,15	0,42		
	Ramal escomesa per pedra	1	12,00	0,40	0,15	0,72		
	Carrer Quarters reconnexió DN110 amb DN32	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	Cala connexions i escomeses	5	1,00	1,00	0,15	0,75		
						7,37	9,86	72,67
	TOTAL 02.04							**218,23**
02.05	**SEGURETAT I SALUT**							
	TOTAL 02.05							**387,70**
02.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**							
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**							
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats							
						2,00	204,50	409,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**							
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat							
						2,00	376,41	752,82
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**							
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.							
	Carrer mig amb carret	2				2,00		
	C/quarters	2				2,00		
						4,00	621,50	2.486,00
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**					3,00	134,83	404,49
PROVCONN01	**u Connexió provisional antitracció fins a DN110**					2,00	339,20	678,40
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**							
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63							
						3,00	80,77	242,31
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**							
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.							
						1,00	636,00	636,00
A0120	**h Supervisió encarregat**					3,00	64,19	192,57
	TOTAL 02.06							**5.801,59**
	TOTAL 02							**12.894,92**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**Corraló (Perpendicular al carrer Plajà)**							
03.01	**OBRA CIVIL**							
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**							
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
						1,00	411,32	411,32
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**							
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Corraló	2	26,00			52,00		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	6	1,00			6,00		
						58,00	7,48	433,84
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	Corraló	1	26,00	0,40		10,40		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00		3,00		
						13,40	64,98	870,73
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora							
	Corraló	1	26,00	0,40	0,80	2,50 *0.3*		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	1,00	0,90 *0.3*		
						3,40	124,84	424,46
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	Corraló	1	26,00	0,40	0,80	5,82 *0.7*		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	1,00	2,10 *0.7*		
						7,92	35,26	279,26
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible							
	Corraló	1	26,00	0,40	0,40	4,16		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,40	1,20		
						5,36	34,46	184,71
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**							
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM							
	Corraló	1	26,00	0,40	0,25	2,60		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35		

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 269 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						3,95	24,66	97,41
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	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 canalització							
	Corralló	1	26,00			26,00		
						26,00	0,58	15,08
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**							
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	Corralló	1	26,00	0,40	0,15	1,56		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,15	0,45		
						2,01	144,72	290,89
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**							
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	Corralló	1	26,00	0,40		10,40		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00		3,00		
						13,40	58,29	781,09
	TOTAL 03.01							**3.788,79**
03.02	**OBRA MECÀNICA**							
PFB3-140EF	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							
		1	26,00			26,00		
						26,00	20,29	527,54
PFB0-108TY	**u Colze 90° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		3				3,00		
						3,00	135,60	406,80
PFB0-108TO	**u Colze 45° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		2				2,00		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						2,00	136,02	272,04
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		2				2,00		
						2,00	65,70	131,40
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
		2				2,00		
						2,00	260,71	521,42
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		1				1,00		
						1,00	108,43	108,43
	TOTAL 03.02							**1.967,63**
03.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**							
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
	PROVISIONAL	1	26,00			26,00		
						26,00	4,36	113,36
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**							
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada							
						2,00	28,08	56,16

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1 795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFBB-YW81	**u Tap extrem PE 100,DN 63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.est**							
	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
						1,00	136,03	136,03
	TOTAL 03.03							**305,55**
03.04	**GESTIÓ DE RESIDUS**							
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil							
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35		
						3,95	5,10	20,15
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**							
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35		
	Corralò	1	26,00	0,40	0,20	2,08		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,20	0,60		
						6,63	16,74	110,99
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	Corralò	1	26,00	0,40	0,25	2,60		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,45	1,35		
	Corralò	1	26,00	0,40	0,20	2,08		
	Cales: Connexió i reconnexió escomeses existents	3	1,00	1,00	0,20	0,60		
						6,63	9,86	65,37
	TOTAL 03.04							**196,51**
03.05	**SEGURETAT I SALUT**							
	TOTAL 03.05							**304,67**
03.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**							
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**							
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats							
						1,00	204,50	204,50
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**							
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat							
						1,00	376,41	376,41
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**							
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.							
	Connexió antitracció	2				2,00		
						2,00	621,50	1.243,00

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 272 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM		UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E07	**u**	**Proves de pressió i estanqueïtat**							
							1,00	636,00	636,00
DESINF	**u**	**Desinfecció i neteja de la xarxa**							
		Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.							
							1,00	636,00	636,00
PROVCONN01	**u**	**Connexió provisional antitracció fins a DN110**							
							1,00	339,20	339,20
RECESCOMESA	**u**	**Reconnexió escomesa existent**							
							2,00	134,83	269,66
A0120	**h**	**Supervisió encarregat**							
							2,00	64,19	128,38
		TOTAL 03.06							**3.833,15**
		TOTAL 03							**10.396,30**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	**Carrer Planas**							
04.01	**OBRA CIVIL**							
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**							
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
						2,00	411,32	822,64
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**							
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Vorera DN125	2	60,00			120,00		
	Vorera DN63	2	55,00			110,00		
	Travessada	2	6,00			12,00		
	Cales connexió i escomeses existents	18	1,00			18,00		
	Cala connexió DN63	2	1,50			3,00		
						263,00	7,48	1.967,24
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40		24,00		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40		22,00		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00		9,00		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50		2,25		
						57,25	64,98	3.720,11
P2146-DJ36	**m2 Demol.pavim. Mescla bituminosa g fins a 15 cm,ampl.fins a 0,6 m,compressor + càrrega cam. Mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40		
						2,40	17,41	41,78
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,80	5,76 *0.3*		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,80	5,28 *0.3*		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,80	0,58 *0.3*		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	1,00	2,70 *0.3*		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	1,50	1,01 *0.3*		
						15,33	124,84	1.913,80
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,80	13,44 *0.7*		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,80	12,32 *0.7*		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,80	1,34 *0.7*		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	1,00	6,30 *0.7*		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	1,50	2,36 *0.7*		
						35,76	35,26	1.260,90

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,40	0,96		
						23,86	34,46	822,22
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**							
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,25	6,00		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,25	5,50		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,25	0,60		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,45	4,05		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,95	2,14		
						18,29	24,66	451,03
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	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 canalització							
	Vorera DN125	1	60,00			60,00		
	Vorera DN63	1	55,00			55,00		
	Travessada	1	6,00			6,00		
						121,00	0,58	70,18
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**							
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34		
						8,95	144,72	1.295,24
P9HA-607U	**m2 Reposició pavim. Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40		
						2,40	35,39	84,94
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**							
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40		24,00		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40		22,00		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00		9,00		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50		2,25		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						57,25	58,29	3.337,10
P214U-HBQF	**m2 Fresatge asfàlt.,gruix 6 a 10 cm,encaixos aillats+càrrega s/camió**							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	Travessada	1	6,00	0,40		2,40		
						2,40	2,11	5,06
	TOTAL 04.01							**15.792,24**
04.02	**OBRA MECÀNICA**							
PFB3-140UT	**m Tub PE 100,DN 125,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,sold.topall,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pr**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							
	Vorera DN125	1	60,00			60,00		
						60,00	54,03	3.241,80
PFB3-140EF	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							
	Vorera DN63	1	55,00			55,00		
	Travessada DN63	1	6,00			6,00		
						61,00	20,29	1.237,69
PFB0-108N0	**u Colze 45° PE 100,#,DN 125,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,00	223,66	223,66
PFB0-108TO	**u Colze 45° PE 100,#,DN 63,PN 16,elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,00	136,02	136,02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB2-WSL7	**u** **Derivació 90° PE 63-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/ser**							
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,00	136,38	136,38
PFB2-WSK0	**u** **Derivació 90° reduïda PE 110-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,af**							
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,00	225,09	225,09
PN12-DPLG	**u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		1				1,00		
						1,00	259,57	259,57
PN12-DPOL	**u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		2				2,00		
						2,00	108,43	216,86
FFN2U155	**u** **Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Vorera DN125	6				6,00		
	Vorera DN63	1				1,00		
						7,00	65,70	459,90

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 277 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
		7				7,00		
						7,00	260,71	1.824,97
	TOTAL 04.02							**7.961,94**
04.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**							
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
	Vorera DN125	1	60,00			60,00		
	Vorera DN63	1	15,00			15,00		
						75,00	4,36	327,00
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**							
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada							
						7,00	28,08	196,56
	TOTAL 04.03							**523,56**
04.04	**GESTIÓ RESIDUS**							
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,25	6,00		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,25	5,50		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,25	0,60		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,45	4,05		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,95	2,14		
						18,29	5,10	93,28
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**							
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34		
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90		
						31,85	16,74	533,17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 278 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,15	3,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,15	3,30		
	Travessada	1	6,00	0,40	0,15	0,36		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,15	1,35		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,15	0,34		
	Vorera DN125	1	60,00	0,40	0,40	9,60		
	Vorera DN63	1	55,00	0,40	0,40	8,80		
	Cales connexió i escomeses existents	9	1,00	1,00	0,40	3,60		
	Cala connexió DN63	1	1,50	1,50	0,40	0,90		
						31,85	9,86	314,04
	TOTAL 04.04							**940,49**
04.05	**SEGURETAT I SALUT**							
	TOTAL 04.05							**1.074,69**
04.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**							
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**							
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats					4,00	204,50	818,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**							
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat					4,00	376,41	1.505,64
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**							
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.					4,00	621,50	2.486,00
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**					2,00	636,00	1.272,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**							
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.					2,00	636,00	1.272,00
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**					7,00	134,83	943,81
PROVCONN01	**u Connexió provisional antitracció fins a DN110**					4,00	339,20	1.356,80
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**							
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63					7,00	80,77	565,39
A0120	**h Supervisió encarregat**					4,00	64,19	256,76
	TOTAL 04.06							**10.476,40**
	TOTAL 04							**36.769,32**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 279 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	**Carrer Santa Magdalena i carrer Llebeig**							
05.01	**OBRA CIVIL**							
F169U040	**u Cala,localització serveis h<1,30m,obra civil,s/reposició paviment**							
	Cala de per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		3				3,000		
						3,00	411,32	1.233,96
P214W-FEMD	**m Tall paviment form. h>=15cm**							
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	2	4,00			8,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	2	50,00			100,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	2	50,00			100,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	2	2,00			4,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	2	3,00			6,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	2	5,00			10,00		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	2	3,00			6,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	2,00			4,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	2	3,00			6,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	6,00			12,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	48,00			96,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	48,00			96,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	2	2,00			4,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	2	3,00			6,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	2	2,00			4,00		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	2	4,00			8,00		
	Cales connexions i escomeses	36	0,60			21,60		
						491,60	7,48	3.677,17
P2146-L5U5	**m2 Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 20cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a> 5m,af**							
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2							
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40		20,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40		20,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40		19,20		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40		19,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40		0,80		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60		6,48		
						92,08	64,98	5.983,36
P2146-DJ36	**m2 Demol.pavim. Mescla bituminosa g fins a 15 cm,ampl.fins a 0,6 m,compressor + càrrega cam. Mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						8,00	17,41	139,28
P221E-AWEA	**m3 Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny tràns.(SPT >50),compres.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,38 *0.3*		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,80	4,80 *0.3*		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,80	4,80 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	0,48 *0.3*		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29 *0.3*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	0,48 *0.3*		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,80	4,61 *0.3*		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,80	4,61 *0.3*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,29 *0.3*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,80	0,19 *0.3*		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,38 *0.3*		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,80	1,56 *0.3*		
						24,02	124,84	2.998,66
P221C-DYZP	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny tràns.,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,90 *0.7*		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,80	11,20 *0.7*		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,80	11,20 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	1,12 *0.7*		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67 *0.7*		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,80	1,12 *0.7*		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,80	10,75 *0.7*		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,80	10,75 *0.7*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,80	0,67 *0.7*		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,80	0,45 *0.7*		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,80	0,90 *0.7*		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,80	3,63 *0.7*		
						56,05	35,26	1.976,32
PDG5-HA2I	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	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 canalització							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00			4,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00			5,00		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00			5,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00			48,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00			2,00		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00			4,00		
						234,00	0,58	135,72

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 281 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPIR	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant de combustible**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,40	0,80		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,40	0,80		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,40	0,32		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59		
						40,03	34,46	1.379,43
P2255-DPHV	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM**							
	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 de combustible, amb compactació del 95% PM							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,25	5,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,25	5,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,25	0,50		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,25	0,50		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,25	4,80		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,25	4,80		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,25	0,20		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,25	1,62		
						25,02	24,66	616,99
P931-10RTX	**m3 Base formigó en massa,20%granulats reciclat form., HRM - 20 / B / 20 / x0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, camió +vib**							
	Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,15	0,30		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40	0,15	0,30		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40	0,15	0,12		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97		
						15,01	144,72	2.172,25
P9HA-607U	**m2 Reposició pavim. Mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		
						8,00	35,39	283,12
P214U-HBQF	**m2 Fresatge asfàlt.,gruix 6 a 10 cm,encaixos aillats+càrrega s/camió**							
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40		1,20		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40		1,60		
						8,00	2,11	16,88
P9E1-V6R3	**m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, co**							
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta							
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40		20,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40		20,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00	0,40		2,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40		19,20		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40		19,20		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00	0,40		0,80		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	2,00	0,40		0,80		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60		6,48		
						92,08	58,29	5.367,34
	TOTAL 05.01							**25.980,48**
05.02	**OBRA MECÀNICA**							
PFB3-140EF	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00			4,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	5,00			5,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00			48,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00			4,00		
						219,00	20,29	4.443,51
PFB3-141UE	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub							
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	2,00			2,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	5,00			5,00		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00			3,00		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00			4,00		
						17,00	48,08	817,36
PFB2-WSK0	**u Derivació 90° reduïda PE 110-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,af**							
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
						2,00	225,09	450,18
PFB2-WSL7	**u Derivació 90° PE 63-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/ser**							
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
						6,00	136,38	818,28
PFB2-WSJY	**u Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/s**							
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 110 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
						2,00	194,03	388,06

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PN12-DPOL	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
						9,00	108,43	975,87
PN12-DPNV	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
						3,00	190,64	571,92
FFN2U155	**u Muntatge de tram1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20,DN30,DN40,DN50 O DN63 sobre tub existent de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
						9,00	65,70	591,30
FFNK2A05	**u Subministrament de materials per a muntatge de tram d'escomesa DN20,30,40,50 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN32, DN40, DN50, DN63 sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
						9,00	260,71	2.346,39
	TOTAL 05.02							**11.402,87**
05.03	**OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA**							
PFB3-W7MY	**m Tub PE 100,DN 40,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00			50,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00			50,00		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00			48,00		
						148,00	4,36	645,28

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 285 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PJ56-9LDW	**u Vàlvula esf.manual llautó esquadraentrada p/roscar,D=1¬,sortida rosca. D=20mm,p/bateries,munt.**							
	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar de diàmetre 1", sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries, muntada							
						9,00	28,08	252,72
	TOTAL 05.03							**898,00**
05.04	**GESTIÓ DE RESIDUS**							
P242-DYRH	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper de gasoil**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,25	5,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,25	5,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,25	0,90		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,25	0,90		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,25	4,80		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,25	4,80		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,25	0,30		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,25	0,40		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,25	1,62		
						26,62	5,10	135,76
P2R5-DT2R	**m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 12m3**							
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59		
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97		
						58,56	16,74	980,29

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1 795AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2RA-EU2T	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,40	1,44		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,40	7,68		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,40	0,48		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,40	0,64		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,40	2,59		
	C/Plajà Travessada DN63 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Nord	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sta Magdalena DN63 - Vorera Sud	1	50,00	0,40	0,15	3,00		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Sta Magdalena DN110 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54		
	C/Sant Jordi Travessada DN110 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Sant Jordi amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	9,00	0,40	0,15	0,54		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	48,00	0,40	0,15	2,88		
	C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	48,00	0,40	0,15	2,88		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Nord	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig Travessada DN63 - Asfalt	1	3,00	0,40	0,15	0,18		
	C/Anselm Clavé amb C/Llebeig DN63 - Vorera Sud	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	C/Anselm Clavé DN110 - Asfalt	1	4,00	0,40	0,15	0,24		
	Cales connexions i escomeses	18	0,60	0,60	0,15	0,97		
						58,56	9,86	577,40
	TOTAL 05.04							**1.693,45**
05.05	**SEGURETAT I SALUT**							
	TOTAL 05.05							**1.801,79**
05.06	**TREBALLS CONCESSIONÀRIA**							
AVTALL	**u Avís de tall de subministrament dels abonats afectats**							
	Avís de tall de subministrament dels abonats afectats							
	4 TRAMS	4				4,00		
	3 provisionals	2				2,00		
						6,00	204,50	1.227,00
MAN_SEC	**u Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat**							
	Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat							
	4 TRAMS	4				4,00		
	3 provisionals	2				2,00		
						6,00	376,41	2.258,46
CON01	**u Connexió antitracció fins a DN 110**							
	Connexió a canonada existent fins a DN 110 amb unió antitracció.							
						9,00	621,50	5.593,50

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 287 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E07	**u Proves de pressió i estanqueïtat**							
						4,00	636,00	2.544,00
DESINF	**u Desinfecció i neteja de la xarxa**							
	Partida destinada a la desinfecció de la xarxa de nova instal·lació, tal i com exigeix el Plec de Prescripcions del servei d'aigües.							
						4,00	636,00	2.544,00
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**							
						9,00	134,83	1.213,47
PROVCONN01	**u Connexió provisional antitracció fins a DN110**							
						9,00	339,20	3.052,80
RECONESC01	**u Reconnexió escomeses PROVISIONAL DN32, Dn40, dn50 O DN63**							
	RECONNEXIO ESCOMESES EXISTENTS AMB PROVISIONAL D'OBRA DN32, Dn40, dn50 O DN63							
						9,00	80,77	726,93
A0120	**h Supervisió encarregat**							
						6,00	64,19	385,14
	TOTAL 05.06							**19.545,30**
	TOTAL 05							**61.321,89**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Renovació xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**Partida d'imprevistos a justificar**							
	TOTAL 06							**2.000,00**
	TOTAL							**142.110,08**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_PROJECTE_P-5124 Projecte executiu renovaci de la xarxa del nucli del Pla del Peneds v2_.s.pdf _10032026_10032026_10032026**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **717**, Data: **10/03/2026 14:29:00**, Data de presentació: **10/03/2026 14:29:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UKNEB-NJQE9-JUS5X**
Data d'emissió: **12 de Juny de 2026 a les 12:53:55**
Pàgina 289 de 289

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pressupost de la renovació de la xarxa d'aigua al nucli del Pla del Penedès

RESUM DE PRESSUPOST

	Import
SANT ISIDRE	**18.727,65 €**
OBRA CIVIL	8.761,77 €
OBRA MECÀNICA	2.824,52 €
OBRA MECANICA PROVISIONAL D'OBRA	402,00 €
GESTIÓ RESIDUS	500,20 €
SEGURETAT I SALUT	549,18 €
TREBALLS CONCESSIONÀRIA	5.689,98 €
QUARTERS	**12.894,92 €**
OBRA CIVIL	3.927,65 €
OBRA MECÀNICA	2.405,75 €
OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA	154,00 €
GESTIO RESIDUS	218,23 €
SEGURETAT I SALUT	387,70 €
TREBALLS CONCESSIONÀRIA	5.801,59 €
CORRALO	**10.396,30 €**
OBRA CIVIL	3.788,79 €
OBRA MECÀNICA	1.967,63 €
OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA	305,55 €
GESTIO RESIDUS	196,51 €
SEGURETAT I SALUT	304,67 €
TREBALLS CONCESSIONARIA	3.833,15 €
CARRER PLANAS	**36.769,32 €**
OBRA CIVIL	15.792,24 €
OBRA MECÀNICA	7.961,94 €
OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA	523,56 €
GESTIÓ RESIDUS	940,49 €
SEGURETAT I SALUT	1.074,69 €
TREBALLS CONCESSIONÀRIA	10.476,40 €
CARRER SANTA MAGDALENA I CARRER LLEBEIG	**61.321,89 €**
OBRA CIVIL	25.980,48 €
OBRA MECÀNICA	11.402,87 €
OBRA MECÀNICA PROVISIONAL D'OBRA	898,00 €
GESTIÓ RESIDUS	1.693,45 €
SEGURETAT I SALUT	1.801,79 €
TREBALLS CONCESSIONÀRIA	19.545,30 €
Partida d'imprevistos a justificar	**2.000,00 €**
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	**142.110,08 €**
13 % Despeses generals	18.474,31 €
6 % Benefici industrial	8.526,60 €
DESPESES GENERALS D'ESTRUCTURA	**27.000,92 €**
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	**169.111,00 €**
Honoraris de direcció d'execució	4.462,44 €
Honoraris de direcció en CSS	3.537,56 €
TOTAL HONORARIS	**8.000,00 €**
TOTAL PRESSUPOST PER ADMINISTRACIÓ	**177.111,00 €**
IVA 21 %	37.193,31 €
TOTAL PRESSUPOST	**214.304,30 €**

PRESCRIPCIONS PARTICULARS DE L'OFERTA

No s'inclouen taxes ni permisos

Pla del Penedès, 10 de març de 2026

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39305171 UKNEB-NJQE9-JUS5X 5D5B533A667833C5075D38B1785AB788C1900398) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=plapenedes