AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIÓ MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPÒSIT DEL MOLÍ DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

El Vendrell

aigües del vendrell

TÍTOL

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPÒSIT DEL MOLÍ DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENTS

MEMÒRIA i ANNEXOS, PLÀNOLS, PLEC DE CONDICIONS I PRESSUPOST

CONSULTOR AUTOR DEL PROJECTE

dengvial

ALBERT MAGRIÑÀ i GIROL
Enginyer de Camins, Canals i Ports

EXEMPLAR NÚM.

MAGRIÑA GIROL ALBERT - 39722509Z

Firmado digitalmente por MAGRIÑA GIROL ALBERT - 39722509Z
Fecha: 2023.11.08 10:03:31 +01'00'

DATA DE REDACCIÓ
OCTUBRE 2.023

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 1 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERITRAGA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 1 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 2 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 2 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT NÚM. 1 - MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex núm. 1 - Estudi del Terreny
Annex núm. 2 - Pla de Treballs
Annex núm. 3 - Estudi de Seguretat i Salut
Annex núm. 4 - Justificació de Preus
Annex núm. 5 - Serveis Afectats
Annex núm. 6 - Expropiacions
Annex núm. 7 - Pressupost per al Coneixement de l'Administració
Annex núm. 8 - Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc

DOCUMENT NÚM. 2 – PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3 – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4 – PRESSUPOST

Amidaments Auxiliars
Amidaments
Quadre de Preus Núm. 1
Quadre de Preus Núm. 2
Pressupost
Resum del Pressupost
Pressupost d'Execució per Contracte

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 3 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 3 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 4 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 4 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 5 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 5 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

1.- ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

El promotor del projecte és "AIGÜES DE VENDRELL, SA", empresa mixta concessionària de la gestió del servei d'aigua potable i clavegueram del municipi del Vendrell.

"AIGÜES DEL VENDRELL, SA" ha encomanat "DENGVIAL, SL" La redacció del present projecte inclòs dins d'aquest Pla d'Inversió.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

Els objectius de la millora de la xarxa de transport des del dipòsit del Molí del Blanquillo al Vendrell són la substitució de les dues canonades que actualment transporten l'aigua des d'aquest dipòsit fins al Vendrell. La primera té el seu traçat per l'interior de la Riera de la Bisbal i la segona té el seu traçat pel camí dels Molins. Les dues canonades actualment són de fibrociment i es substituiran per fosa dúctil.

No són objectes d'aquest projecte l'elecció del material de les canalitzacions o les seccions de les mateixes, ja que aquestes venen determinades pel Pla Director d'Abastament del Vendrell i per les prescripcions dels tècnics d'"AIGÜES DEL VENDRELL, SA".

3.- SITUACIÓ GEOGRÀFICA

L'àmbit d'afecció d'aquest projecte està situat dins dels Termes Municipals de Santa Oliva i El Vendrell (Baix Penedès).

4.- COMPATIBILITAT DEL TERRENY AMB LA FOSA DÙCTIL

Al maig del 2005, "AQUALIA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA, SA", soci industrial d'"AIGÜES DEL VENDRELL, SA", va encarregar un estudi de la compatibilitat del terreny amb el revestiment estàndard de la fosa dúctil de la marca "SAINT-GOBAIN". D'aquesta manera, al llarg del traçat de les futures conduccions es van realitzar un conjunt de mesures de la resistivitat del terreny, paràmetre indicador de l'agressivitat del sol.

El resultat d'aquest estudi és que les característiques del terreny pel que transcorrerà les canonades projectades no fan necessari adoptar cap mesura preventiva o protectora de la fosa dúctil amb revestiment estàndard. A l'*Annex núm. 1* d'aquest projecte, s'inclou aquest estudi.

5.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Aquest projecte inclou l'execució de 3 canonades:

- Canonada 1
  Aquesta canonada substituirà de la canonada que transcorre per dins de la Riera de la Bisbal.
  Serà de fosa dúctil amb un diàmetre nominal de 400 mm i tindrà una longitud de 1.893 m. Arribarà fins a l'inici del carrer fins al carrer Manuel de Pedrolo.
- Canonada 2
  Aquesta canonada substituirà de la canonada que transcorre pel camí del Molins.
  Serà de fosa dúctil amb un diàmetre nominal de 350 mm i tindrà una longitud de 1.728 m. Arribarà fins a la cruïlla amb el carrer de la Begònia i carrer de Sant Josep.
- Canonada 3
  Aquesta canonada serà el ramal de la canonada 1 per connectar amb la canonada que circula per l'interior de la Riera de la Bisbal.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 6 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 6 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Serà de fosa dúctil amb un diàmetre nominal de 400 mm i tindrà una longitud de 138 m. La connexió amb la canonada existent es realitzarà a les proximitats del pont de la carretera de Valls que creua la Riera.

D'aquesta manera, aquestes canonades es poden dividir en els següents trams:

Tram canonada 1 + canonada 2. De l'autopista AP-7 a la carretera C-51

En aquest primer tram està previst executar dues canonades paral·leles de 400 mm i 350 mm de diàmetre nominal seguint el cap del talús de la Riera de la Bisbal, des del final de les conduccions previstes en el projecte de la 1a fase d'aquesta millora de la xarxa de transport fins passat el creuament de la riera amb la carretera C-51. Aquest primer tram té una longitud de 710 ml.

Tram canonada 1. Encreuament de la riera de la Bisbal

Està previst que l'encreuament de la canonada 1 de la Riera de la Bisbal s'executi a 2,5 m de profunditat respecte la llera de la Riera. A aquesta profunditat la canonada quedarà per sota el canvi geològic entre els materials poc carbonatats i els materials molt carbonatats. Així, la canonada quedarà fora de l'efecte d'una possible soscavació.

De la mateixa manera, aquesta canonada haurà de creuar quatre canonades que actualment hi ha dins de la riera (dues canonades d'enllaç amb l'EDAR del sistema de senejament de la Riera de la Bisbal, una canonada de subministrament d'aigua potable que quedarà fora de servei amb aquest projecte i un col·lector de clavegueram). S'haurà de passar per sota de les dues canonades de connexió amb l'EDAR i de la canonada de subministrament d'aigua. Igualment, s'haurà de passar per sobre del col·lector de clavegueram.

A part es preveu protegir els talussos dels dos costats de la riera amb escullera. Tot el tram de l'encreuament té una longitud de 75 ml.

Tram canonada 1. Polígon industrial "La Cometa"

El pas de la canonada 1, de 400 mm de fosa dúctil, pel polígon industrial "La Cometa" es realitzarà per la calçada del vial perimetral (carrer Carboners). Aquest tram té una longitud de 710 ml. Per a instal·lar aquesta canonada està previst demolir una amplada de 2,1 m del ferm existent i reposar-lo amb 40 cm de tot-ú artificial i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes.

En aquest tram també s'haurà de realitzar la connexió d'aquesta canonada de 400 mm amb la xarxa de subministrament del polígon industrial a la sortida del dipòsit existent de "La Cometa". Aquesta connexió s'haurà de realitzar amb una canonada de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal que passarà per sota del carrer Serrallers i tindrà una longitud de 133 m.

Tram canonada 1. De l'antiga travessera de la C-51 i el camí de les Torretes

Des del polígon industrial "La Cometa" fins al carrer Manuel de Pedrolo (final del projecte), està previst que aquesta canonada de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal passi per la calçada de per l'antiga travessera de la carretera de Valls (C-51) i pel Camí de les Torretes. Aquest tram té una longitud de 398 ml. Per a instal·lar aquesta canonada s'haurà de demolir una amplada de 2,1 m del ferm existent i reposar-lo amb una 40 cm de tot-ú artificial i 15 cm de mescla bituminosa en dues capes.

Tram canonada 2. Del creuament de la carretera C-51 fins al carrer de Sant Josep

Abans que la canonada 1 creui la riera de la Bisbal, la canonada 2 es separa d'aquesta, seguint el camí que va paral·lel a la carretera C-51 fins a trobar-se amb el camí dels Molins. A partir d'aquest punt seguirà per aquest camí fins a la cruïlla amb el carrer de de la Begònia i carrer de Sant Josep.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 7 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 7 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

La nova canonada s'executarà paral·lelament a la canonada existent per a mantenir el servei durant l'execució de les obres.

Els primers 268 ml d'aquest tram es reposarà el ferm amb una capa de 15 cm de tot-ú artificial, i els 748 ml següents (on el camí actual està pavimentat) es reposarà el ferm existent amb 40 cm de tot-ú artificial i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes.

Tram canonada 3

La connexió de la canonada 3 amb la canonada 1 es realitzarà a la cruïlla de la carretera de Valls (antiga C-51) amb el camí de les Torretes. Des d'aquest punt la canonada transcorrerà per la calçada de carretera de Valls fins a la rotonda de l'Avinguda de la Riera de la Bisbal, on s'haurà d'executar la baixada a l'interior de la riera. Aquesta baixada es realitzarà ancorant la canonada al parament del mur d'endegament de la riera i deixant-lo vist. Caldrà perforar el mur amb una corona amb serra de diamant. Aquest tram té una longitud de 138 m.

6.- SERVEIS AFECTATS

A l'inici de la redacció del projecte, s'ha sol·licitat informació dels serveis existents a la zona, i que es poguessin veure afectats per la realització de les obres previstes.

Tot i la informació recollida en l'Annex núm. 5, abans de l'inici de l'obra, el Contractista haurà de realitzar la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

Els serveis existents a l'àmbit del projecte són els següents:

- XARXA DE SANEJAMENT
- XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
- XARXA ELÈCTRICA
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFONICA
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- XARXA DE GAS

Xarxa de sanejament

No es preveu afectar la xarxa de sanejament existent. En els punts de creuament de les canonades de sanejament amb les canonades de subministrament d'aigua a instal·lar, les noves canonades de subministrament d'aigua passaran per dalt de les de sanejament.

Xarxa d'abastament d'aigua potable

Les obres previstes impliquen la renovació de la canonades de subministrament d'aigua.

Es preveu mantenir el servei amb les canonades existents durant l'obra, ja que en general es preveu instal·lar les noves canonades per la calçada sense ser necessari demolir les canonades existents.

En les zones que el nou traçat coincideixi amb l'existent i sigui necessari demolir la canonada existent, s'haurà de realitzar un by-pass provisional durant l'execució de les obres per a evitar deixar sense servei la població.

Xarxa elèctrica

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de baixa tensió i de mitja tensió. Degut a la poca profunditat d'aquestes línies es

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 8 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENÇA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 8 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

preveu creuar-les por sota. És a dir, que serà necessari excavar per sota de les conduccions elèctriques existents per a passa la nova canonada, mantenint el servei de la línia amb el sistema d'estintolament de la mateixa que sigui necessari.

Totes les línies que quedin pròximes a les noves canonades hauran de protegir-les seguint les indicacions de la companyia subministradora d'electricitat.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Xarxa de telecomunicacions

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de Telefónica. No es preveu que les conduccions de telefonia quedin afectades. En els punts de creuament amb les noves canonades, es preveu que les conduccions de telefonia quedin per sobre de les noves canonades d'aigua.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Enllumenat

També s'haurà de creuar en alguns punts la xarxa elèctrica d'enllumenat per sota d'aquesta.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Xarxa de subministrament de gas

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de subministrament de gas. No es preveu que les conduccions de gas quedin afectades. En els punts de creuament amb les noves canonades, es preveu que les conduccions de gas quedin per sobre de les noves canonades d'aigua.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

7.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL RD 140/03, EN MATÈRIA DE POSADA EN SERVEI DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

En l'article 13 de l'esmentat decret, s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Degut que en present projecte es contempla la renovació i millora de la xarxa d'abastament d'aigua potable instal·lant noves canonades amb una longitud superior als 500 m, el responsable del projecte ha de presentar, la sol·licitud d'informe sanitari, a la subdelegació General de Coordinació de la Salut Pública.

Conjuntament amb aquesta sol·licitud cal especificar que:

- El nivell freàtic de la zona es troba a una cota inferior als nivells on s'executarà l'obra i, per tant, no queda afectat.
- La situació de la xarxa de clavegueram està recollida en els plànols de serveis afectats, del Document núm. 2.- Plànols.
- Està previst que l'obra executi en 4 mesos. L'inici de la mateixa dependrà del procés de licitació que realitzi Aigües del Vendrell, S.A:
- Els materials utilitzats estan reconeguts com a aptes per estar en contacte amb aquest tipus d'instal·lacions, tal com es detallen a continuació:
    - Les canonades a instal·lar seran de fosa dúctil, que hauran d'haver estat fabricades seguint els procediments necessaris per a ser aptes per l´ús en xares de subministrament d'aigua.
    - Vàlvules de tall de comporta, hidrants i demés peces auxiliars elements de la xarxa tindran el certificat del fabricant on s'indiqui que són aptes per l'ús en xarxes de subministrament d'aigua.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 9 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 9 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

- Abans de la posada en funcionament de la xarxa, es realitzarà un rentat i desinfecció de les canonades per tal que els materials, revestiments, soldadures i accessoris no puguin estar bruts o contaminats amb algun tipus de substància susceptible de contaminar o empitjorar la qualitat de l'aigua procedent de la captació. Aquest rentat i desinfecció no serà abonada al estar inclòs dins de les partides de canonades.
- Tot producte i/o substància per la neteja i desinfecció complirà amb la norma UNE-EN corresponent segons la naturalesa del producte a utilitzar, a més de tot allò disposat al R.D. 1.054/2.002 d'11 d'octubre, el R.D. 363/1.995 de 10 de març o el R.D. 1.078/1.993 de 2 de juliol.
- Abans de la posada en funcionament de la xarxa es realitzaran proves de pressió de la xarxa per a la verificació del correcte funcionament d'aquesta.

8.- CONTROL DE QUALITAT

A l'obra es realitzaran els assaigs de Control de Qualitat que marqui el Director d'Obra. Aquests assaigs estaran realitzats per un Laboratori Acreditat que contractarà el Contractista. Els assaigs no seran d'abonament, ja que el seu cost es considera inclòs dins de les partides d'obra

9.- EXPROPIACIONS

A *l'Annex núm.6 Expropiacions* es justifica tot el relacionat amb les expropiacions del present projecte. S'ha estimat una previsió del cost total relatiu a expropiacions de cinc mil cent noranta-nou euros i trenta cèntims (5.199,30 €) corresponent en la seva totalitat a una única finca del terme municipal de Santa Oliva.

Aquesta valoració no té caràcter vinculant per a l'Administració.

10.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 4t del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en el present projecte s'inclou un Estudi de Seguretat i Salut.

Aquest Estudi servirà per donar unes directrius bàsiques al Contractista per dur a terme les seves obligacions en el camp de prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota control de la Direcció Facultativa i del Coordinador de Seguretat i Salut

El pressupost de Seguretat i Salut puja a la quantitat de vint-i-vuit mil set-cents seixanta-sis euros i vuit cèntims (28.766,08 €), import que queda recollit com a partida alçada a justificar al pressupost general de l'obra.

11.- PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 123 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'elabora *l'Annex núm.2 Pla de Treballs*, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En el present projecte s'ha estimat com a període òptim d'execució de les obres un termini de 4 mesos.

12.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, recollida a l'*Annex núm. 4 de Justificació de Preus*.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 10 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 10 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

13.- REVISIÓ DE PREUS

Atès que la durada prevista de l'obra és de 4 mesos (segons el pla de treballs inclòs al corresponent Annex) i no es contempla la revisió dels preus del Projecte al llarg de l'execució de les obres.

14.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment dels articles 25, 26, 27, 28, 29, 36 i 133 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 65 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, de Contractes del Sector Públic, a continuació es proposa la classificació que ha de ser exigida als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres:

Grup	E
Subgrup	1
Categoria	4

15.- GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

En relació a la gestió de residus s'ha elaborat una estimació i tipologia dels residus generats, les mesures de minimització i prevenció, així com la gestió dels mateixos, el corresponent plec de prescripcions tècniques, i el pressupost. Aquest estudi està recollit a l'*Annex núm. 8.*

16.- PRESSUPOSTOS

Aplicant els preus unitaris que figuren als Quadres de Preus als Amidaments resultants, i tenint en compte les Partides Alçades, resulta el següent

Pressupost d'Execució Material..... 1.274.761,29 €.

Incrementant el valor anterior amb els percentatges corresponents a Despeses Generals, Benefici Industrial i IVA, s'obté el següent:

Pressupost d'Execució per Contracta..... 1.835.528,79 €.

De la mateixa manera, el pressupost per a Coneixement de l'Administració ascendeix també a la quantitat de:

Pressupost per a Coneixement de l'Administració ..... 1.840.728,09 €.

17.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment al Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic i, concretament, el que s'estableix a l'article 123 de l'esmentat Text refós, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 11 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 11 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE D'ENTRADA
E2023002993

18.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El present projecte consta dels quatre Documents següents:

Document núm. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

- Annex núm. 1: Estudi del Terreny
- Annex núm. 2: Pla de Treballs
- Annex núm. 3: Estudi de Seguretat i Salut
- Annex núm. 4: Justificació de Preus
- Annex núm. 5: Serveis Afectats
- Annex núm. 6: Expropiacions
- Annex núm. 7: Pressupost per al Coneixement de l'Administració
- Annex núm. 8: Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc

Document núm. 2: PLÀNOLS

Document núm. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4: PRESSUPOST

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de Preus Núm. 1
- Quadre de Preus Núm. 2
- Pressupost
- Resum del Pressupost
- Pressupost d'Execució per Contracte

19.- CONCLUSIÓ

Amb el que hem exposat a la present Memòria i als seus Annexos, així com a la resta dels documents del present Projecte, creiem suficientment justificat el mateix, per la qual cosa l'elevem a la consideració de la superioritat.

Barcelona, octubre de 2023
L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE

Albert Magriñà Girol
DENGVIAL, SL

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 12 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 12 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 1:
ESTUDI DEL TERRENY

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 13 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 13 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

ESTUDIO DE TERRENOS

TUBERÍA DE SUMINISTRO GENERAL PARA EL TÉRMINO MUNICIPAL DEL VENDRELL

Canalizaciones de Fundición dúctil

DN 300-400 mm.

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)
DN 300-400 mm.
SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN
Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005
ESTUDIO DE TERRENOS

ÍNDICE

1. Introducción
2. Recomendaciones específicas
3. Recomendaciones de orden general
4. Localización trazado conducción
5. Estudio geológico
6. Medidas geoeléctricas
7. Anexos

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 14 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 14 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge las observaciones que hemos realizado a petición de AQUALIA, sobre el trazado proyectado para las canalizaciones de fundición dúctil en diámetros nominales de 300 y 400 mm., destinadas a la Tubería de Suministro General para el Término Municipal del Vendrell.

Este estudio tiene como finalidad:

- verificar la compatibilidad de los revestimientos estándar exteriores de nuestras canalizaciones con los terrenos atravesados.
- recomendar, en aquellos casos que sea necesario, medidas preventivas (p.e.: precauciones en los rellenos utilizados.) y protecciones complementarias (p.e.: manga de polietileno, revestimientos especiales ...).

El presente documento concierne únicamente al aspecto agresivo de los terrenos sin dar indicación alguna en cuanto a la resistencia mecánica de los mismos. Siendo exclusivamente válido para el asunto referenciado anteriormente, así como para las canalizaciones de fundición dúctil comercializadas por SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN.

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)
DN 300-400 mm.
SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN
Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005
ESTUDIO DE TERRENOS

2. RECOMENDACIONES ESPECIFICAS

2.1. Terrenos

El análisis de las medidas de resistividad por el método WENNER y teniendo en cuenta la naturaleza geológica de los terrenos, permiten verificar que tanto el revestimiento exterior estándar de las tuberías de fundición dúctil (zinc metálico + barniz) como el reforzado de la gama Natural (aleación de zinc-aluminio + epoxi) están perfectamente adaptados a los terrenos atravesados.

2.2. Puntos particulares

Para el caso de interacción con estructuras exteriores, como puedan ser conducciones de acero protegidas catódicamente, o bien, torretas de alta tensión, damos las recomendaciones que se detallan seguidamente,

2.2.1 Interacción protecciones catódicas

Es conveniente proteger la canalización de fundición dúctil de las protecciones catódicas en el caso de cruces o paralelismos con tuberías de acero dotadas de este tipo de protección.

En el caso de cruce, la protección de la tubería de fundición dúctil se realizará colocando in situ un forro aislante constituido por una primera manga de polietileno de 200 de espesor en 36 metros (18 metros a un lado y a otro del punto de cruce), además se colocará una segunda manga de polietileno de 200 de espesor en una longitud de 18 metros (9 metros a un lado y a otro del punto de intersección).

En el caso de paralelismo entre tubería de fundición dúctil y conducción de acero protegida catódicamente, se recomienda el empleo de simple manga de polietileno de 200 de espesor cuando en el tramo de paralelismo de ambas conducciones la distancia entre generatrices sea inferior a 0,50 metros.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 15 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 15 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE D'ENTRADA
E2023002993

2.2.2 Proximidad Torretas A.T.

Sobre las líneas de alta tensión aéreas, no es necesario tener ningún tipo de precaución si la distancia entre la tubería de fundición dúctil y la base de las torretas es superior a 25 metros, en caso que sea inferior se recomienda colocar en el radio de influencia, una protección complementaria sobre la tubería, con manga de polietileno, para evitar una posible derivación por descarga accidental.

NOTA:

- Es necesario incidir en que las conclusiones extraídas de este estudio corresponden a las prestaciones de los revestimientos ofertados por SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN, y que no pueden hacerse extensivas a ningún otro tipo de tubería de fundición no suministrada por SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN.

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)
DN 300-400 mm.
SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN
Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005
ESTUDIO DE TERRENOS

3. RECOMENDACIONES DE ORDEN GENERAL

Este estudio de terrenos ha sido realizado en 3 etapas

- una aproximación topográfica sobre mapa
- una aproximación geológica sobre mapa
- un estudio sobre el terreno.

Estas tres fases son complementarias e indisociables y permiten delimitar por aproximaciones sucesivas las zonas que exigen una atención particular.

No obstante, en ciertos casos, durante los trabajos de apertura de zanja pueden ponerse en evidencia zonas localmente agresivas no detectadas a la hora del estudio geoeléctrico efectuado por puntos de medida sucesivos a partir de la superficie, a lo largo de todo el trazado. Así, por ejemplo, podemos citar la presencia de lentejones aislados de arcillas, una circulación subterránea de origen orgánico proveniente de un colector no estanco o bien, la influencia de una estructura metálica enterrada protegida catódicamente y no señalizada. En estos casos, si durante el transcurso de las obras de montaje aparecieran algunos de estos riesgos, sería conveniente que, siguiendo las instrucciones de la Dirección de la Obra, se adopten las medidas de protección complementaria.

Por otro lado, este estudio presenta los consejos de protección en el estado actual del medio ambiente donde irá la canalización, es evidente que cualquier modificación posterior del mismo podría alterar las condiciones de agresividad de los terrenos debiendo ser tenido en cuenta por el Director de Obra en futuros trabajos, con el fin de adoptar eventuales medidas conservadoras.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 16 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 16 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENÇA
E2023002993

4. LOCALIZACIÓN TRAZADO CONDUCCIÓN

4.1. Implantación de la canalización

Plano topográfico E: 1/50.000.

4.2. Comentarios

El origen del trazado de las conducciones de fundición dúctil queda situado junto al futuro depósito, en las proximidades de la urbanización Bonaterra, al Norte de la población de El Vendrell. Desde este punto, el trazado de la conducción transcurre junto a caminos hasta la ubicación del depósito existente.

A partir de este punto, el trazado de la tubería discurre próximo al cauce de la riera, cruzándola, en zona del polígono industrial, por el que transcurre hasta el punto de conexión, situado en zona posterior a estación de servicio, en la entrada Norte de la población de El Vendrell.

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)
DN 300-400 mm.
SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN
Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005
ESTUDIO DE TERRENOS

5. ESTUDIO GEOLÓGICO

Carta geológica nº 447 a E: 1/50.000.

5.1. Implantación de la canalización

Apoyados en la carta geológica de la zona H-447 correspondiente a Villanueva y Geltru, hemos proyectado el trazado de la canalización sobre el mapa geológico para una mejor identificación del tipo de terreno que se haya previsiblemente bajo la capa de suelo vegetal.

5.2. Comentarios

Q **Arcillas, costras, gravas y suelos.** Se trata de depósitos cuaternarios compuestos principalmente por suelos, tierras de labor, depósitos de rambla y costras calcáreas.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 17 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

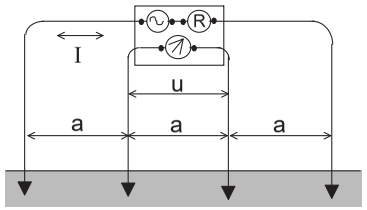
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 17 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENÇA
E2024002993

6. MEDIDAS GEOELÉCTRICAS

6.1. Significado de la resistividad del suelo

La agresividad de los terrenos está basada en un fenómeno de pila electroquímica; el electrolito está constituido por el suelo (mezcla de tierra, agua y aire) y los dos electrodos generados en la superficie exterior del tubo están conectados por un conductor (la pared del tubo), permitiendo circular la corriente de corrosión. La actividad de la pila está en función directa de la resistividad del electrolito y según su composición favorece o no el intercambio electrónico. La resistividad de un terreno es por tanto particularmente significativa en cuanto a su poder agresivo. Es un parámetro que integra la calidad global del suelo (naturaleza de los elementos y sales que lo compone, tenencia en agua, temperatura) y que tiene la ventaja de ser rápida y fácil de medir.

6.2. Principio de medida



Se colocan cuatro electrodos metálicos en línea equidistante a una distancia « a » ; los electrodos extremos se alimentan con la ayuda de un generador y se mide la resistividad por medio de la diferencia de potencial existente entre los dos electrodos intermedios.

La profundidad del suelo, parámetro integrado en la medida, corresponde, aproximadamente, a la separación "a" de los electrodos. Sin embargo, no se

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)
DN 300-400 mm.
SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN
Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005
ESTUDIO DE TERRENOS

mide el valor aritmético medio hasta esa profundidad "a", puesto que las capas más próximas a la superficie intervienen con un grado esencialmente más importante en el resultado final que las capas más profundas. Esto conduce , en algunos casos, a subestimar la resistividad de las capas profundas tapadas por otras superiores de diferente naturaleza.

La resistividad medida se obtiene por la relación:

$R : 2 \times \Pi \times a \times L$

donde,

R : resistividad específica aparente en Ohm x cm
a : separación de los electrodos en cm
L : resistencia registrada sobre el resistivimetro

Para tener en cuenta la influencia no despreciable de la temperatura del suelo, esta resistividad debe ser corregida según la fórmula:

$Ro = R / (1 + x (To-T)$

donde,

R = resistividad a la temperatura T
Ro = resistividad a la temperatura de referencia 18° Celsius
T = temperatura del suelo en el momento de la medida °C
To = temperatura de referencia = 18°C
x = coeficiente de corrección igual a 0,03 para t < 18°C
0,02 para t > 18°C

Obteniendo Ro la resistividad especifica aparente a 18° C.

6.3. Comentarios sobre las medidas geoeléctricas

Las medidas de resistividad adjuntas se han tomado para profundidades de estudio de 2 m a 1 m, a temperatura del suelo de 20 °C.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 18 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 18 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

Tubería de Suministro General para el T.M. del Vendrell)

DN 300-400 mm.

SAINT-GOBAIN CANALIZACIÓN

Ref : B 05 01 11
Fecha : Mayo-2005

ESTUDIO DE TERRENOS

7. ANEXOS

- Medidas de resistividad + perfil

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

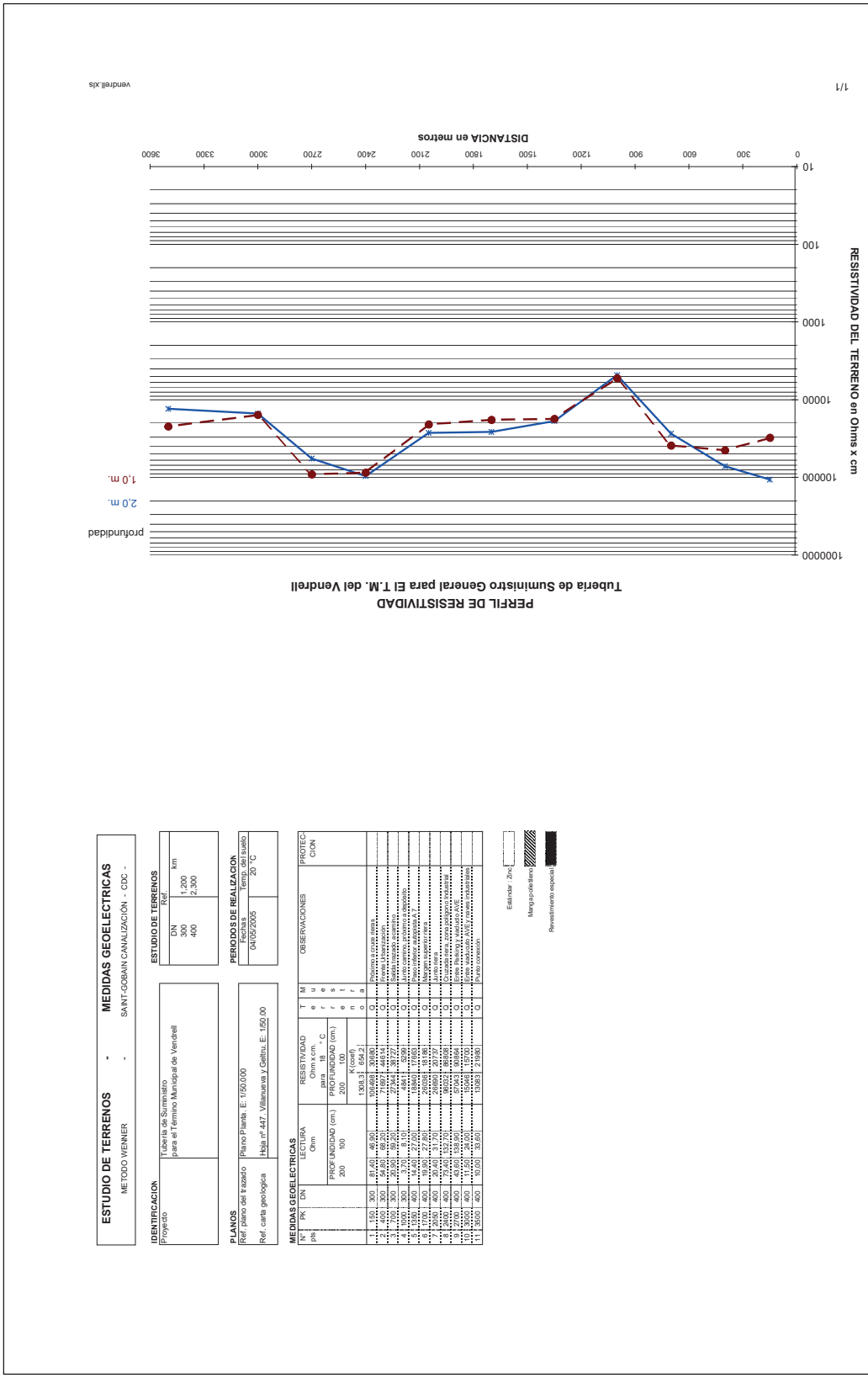
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 19 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 19 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 20 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 20 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 2:
PLA DE TREBALLS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 21 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 21 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

PLA DE TREBALLS

1.- GENERALITATS

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte s'ha basat en la consideració de jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborals.

El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats, per a les que els rendiments considerats han estat els de la justificació de preus.

El diagrama s'ha programat considerant els diferents trams de l'obra.

El termini d'execució resultant és de quatre (4) mesos.

2.- LLISTAT D'ACTIVITATS

Les activitats més importants en aquesta obra són les següents:

1a FASE: Tram canonada 1 + canonada 2. De l'autopista AP-7 a la carretera C-51
2a FASE: Tram canonada 1. Encreuament de la riera de la Bisbal
3a FASE: Tram canonada 1. Polígon industrial "La Cometa"
4a FASE: Tram canonada 1. De l'antiga travessera C-51 i el camí del Nou Vendrell
5a FASE: Tram canonada 2
6a FASE: Tram canonada 3

3.- DIAGRAMA DE BARRES

A continuació s'inclou un diagrama de barres amb la representació de l'execució dels treballs al llarg del temps.

La durada s'ha indicat en dies calendari, no incloent els festius.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 22 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 22 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Projecte Constructiu de Millora de la Xarxa de Transport d'Aigua Potable des del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

PLA DE TREBALLS

Descripció dels treballs	Durada (dies)	PEM	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
			1a setmana	2a setmana	3a setmana	4a setmana	1a setmana	2a setmana	3a setmana	4a setmana	1a setmana	2a setmana	3a setmana	4a setmana	1a setmana	2a setmana	3a setmana	4a setmana
Tram canonada 1 + canonada 2. . De l'autopista AP-7 a la carretera C-51	17	345.338,07	■	■	■													
Tram canonada 1. Encreament de la riera de la Bisbal	22	80.379,46				■	■	■	■									
Tram canonada 1. Polígon industrial "La Cometa"	22	218.958,32									■	■	■	■				
Tram canonada 1. De l'antiga travessera C-51 al camí del Nou Vendrell	17	122.929,46												■	■	■		
Tram canonada 2	22	318.427,96						■	■	■	■							
Tram canonada 3	11	43.791,66															■	■
Seguretat i salut	66	28.766,08	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1 Origen: Administració Identificador document original: 71554066 Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08 Pàgina 23 de 364	SIGNATURES 1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f Origen: Ciutadà Identificador document original: 3668602 Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52 Pàgina 23 de 364	SIGNATURES 1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX NÚM. 3:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 24 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 24 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA

2.- PLÀNOLS

3.- PLEC DE CONDICIONS

4.- PRESSUPOST

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 25 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 25 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 26 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 26 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del Contractista.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el Contractista constructor pugui preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	AIGÜES DEL VENDRELL, SA
Adreça	:	C. Carnisseria, 5
Població	:	El Vendrell

3. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Albert Magriñà i Girol
Titulació	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm.	:	17.423

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor del projecte

Autor del projecte	:	Albert Magriñà i Girol
Titulació	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm.	:	17.423
Despatx professional	:	DENGVIAL, SL
Població	:	Barcelona

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S designat pel promotor	:	Albert Magriñà i Girol
Titulació	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm.	:	17.423

4.3. Tipologia de l'obra

Canalització de fosa dúctil per al transport d'aigua potable.

4.4. Situació

Emplaçament	:	TM Santa Oliva i TM El Vendrell

4.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4 mesos.

4.6. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 12 persones.

4.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Cap de colla
Oficial 1a
Ajudant
Manobre
Manobre especialista

4.8. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES
BLOCS DE MORTER DE CIMENT
CALÇS
CIMENTS
CLAUS
FILFERROS
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
GRAVES

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 27 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 27 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PEIRTINIGA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

LLATES
LLIGANTS HIDROCARBONATS
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A PREFABRICATS DE FORMIGÓ
MATERIALS AUXILIARS PER A TANQUES EXTERIORS
MATERIALS PER A LÀMINES SEPARADORES
MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
MORTERS AMB ADDITIUS
PANOTS
PASSAMANS PER A BARANES
PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
PUNTALS
SORRES
TANQUES AMB REIXAT METÀL·LIC
TAULERS
TAULONS
TERRES
TOT-U
TUBERIA DE FOSA DUCTIL
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
TUBS DE PVC PER A DRENATGES
TUBS RÍGIDS NO METÀL.LICS
ACCESSORIS PER A TUBS I CANALS

4.9. Maquinària prevista per a executar l'obra

Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l
Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW
Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW
Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent
Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
Motoanivelladora petita
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Motoanivelladora de 125 hp
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària
Camió per a transport de 7 t
Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)
Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
Camió cisterna de 6000 l
Camió cisterna de 10000 l
Camió grua
Camió grua de 5 t
Grua autopropulsada de 100 t
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
Formigonera de 165 l
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic
Regle vibratori per a formigonat de soleres
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic
Màquina per a doblegar rodó d'acer
Cisalla elèctrica
Bombí per a proves de canonades
Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal
Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V-750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 28 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 28 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

- **Quadre General**

  – Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  – Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  – Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  – Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  – Estarà protegida de la intempèrie.
  – És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  – Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

  – Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  – Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  – Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

  – Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
  – Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
  – Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

  – Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  – S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
  – Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

  – No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

  – Disposarà de connexió a terra.
  – Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  – Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  – L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

  – El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
  – Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  – Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  – Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

  – La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  – Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanqueïtat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 29 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 29 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanqueïtat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- **Cabines d'evacuació**

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones.

- **Local de dutxes**

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 30 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 30 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície de 1,5 m^2 per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local d'assistència a accidentats

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

Es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 31 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 31 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 32 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 32 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

Cal recalcar que en Pla de Seguretat i Salut s'haurà d'indicar les mesures preventives i correctores pertinents per als treballs de demolició de la canonada de fibrociment.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat d'un tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat per un tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

En aquest projecte no s'han previst la substitució dels serveis afectats.

Abans de l'inici de l'obra, el Contractista haurà de realitzar la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 33 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 33 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

Segons la documentació del Projecte i la facilitada pel Promotor, no s'ha previst l'existència de cap servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes o de desguàs dels edificis. Com amb el que s'ha indicat per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar al Registre de la Propietat i als ajuntaments afectats els esmentats extrems abans de l'inici de l'obra. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERRÒCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

En el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de descriure les característiques constructives i els procediments d'execució de totes les partides d'obra. En funció d'aquesta descripció, el Pla de Seguretat i Salut haurà d'analitzar si aquests provoquen algun canvi en l'avaluació de riscs d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.

12.2. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

A l'annex núm. 2 d'aquest projecte és recull el pla de treballs previst per a l'execució d'aquestes obres.

Per a la programació del temps material, ha sigut necessari tenir en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 34 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 34 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure ($Si O_2$) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 35 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 35 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg/m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.4. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.5. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 36 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 36 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 37 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 37 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

- Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
   Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
   En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
   Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 38 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 38 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PEDITANOA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.6. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 39 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PEDITAGA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 39 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Alguns dels MAUP necessaris per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X002	u	Equip d'encofrat d'estructura de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X009	u	Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antiretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 40 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 40 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

HX11X015	u	Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçada 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X034	u	Sarcófag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X042	u	Puntal metàl.lic telescòpic amb pestells de seguretat col.locats sobre dorments de fusta
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X065	u	Torreta per al formigonat de pilars
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X072	u	Detector de tempestes portàtil per treballs de voladures
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 41 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 41 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES, …)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 42 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 42 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 43 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 43 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

– Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit de l'obra.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

21.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 44 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 44 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3.

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 45 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica, DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 45 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.7. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 46 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 46 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

RNDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Us de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECANICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL D'APLEC, PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENDERROCS NO PROGRAMADES TALLS MAL APUNTALATS	3	2	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS	3	2	4

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

	Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: APLEC DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: EINES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: OXIACETILÈ			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: TALL PER OXIACETILÈ			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA I EINES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Us de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ			
	CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
	APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
	COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
	RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 47 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 47 de 364
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 48 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 48 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G04 ESTRUCTURES
G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀLLIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 49 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 49 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 50 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 50 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 51 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 51 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÁLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÁLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA	2	3	4

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 52 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 52 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 53 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 53 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2023002993

		FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI		1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ		1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA		1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÁREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÁREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 54 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 54 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

Barcelona, octubre del 2023
L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Albert Magriñà Girol

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLÀNOLS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 56 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 56 de 364

PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA

VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló

GRANOTA DE TREBALL

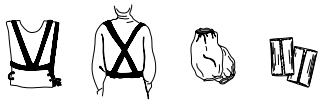
GUANTS PROTECTORS

GUANTS GOMA FINA

GUANTS DIELÈCTRICS

GUANTS D'ÚS GENERAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES

CORRETJAM

MANIGUETS

POLAINES

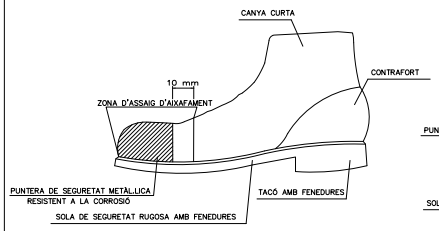
BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA

Pis antilliscant, amb resistència a la grassa i hidrocarburs

BOTA PER A ELECTRICISTA

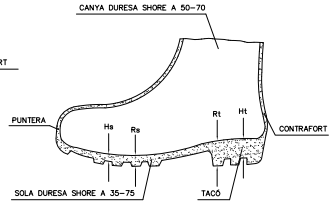
PUNTERA DE PLÀSTIC.
Treballs per a B.T. i maniobres en B.T.

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

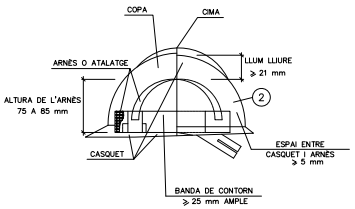


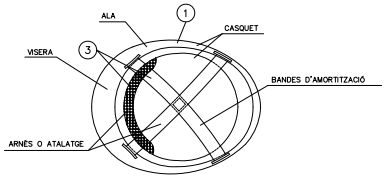
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

Hs Fenedura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Fenedura del taló = 20 mm.
Rt Ressalt del taló = 25 mm.



CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC



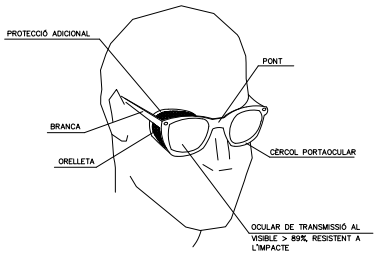


(1) MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS I AIGUA

(2) CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E–AT AÏLLANT A 25000v.

(3) MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS

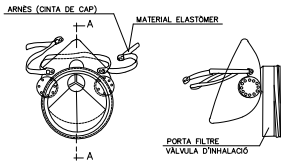


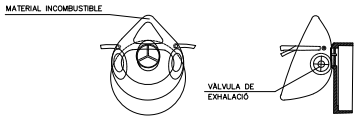
PROTECCIONS D'OÏDES

CLASSE "A" arnès al cap

CLASSE "B" arnès al clatell

MÀSCARA ANTIPOLS





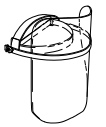
SECCIÓ A–A

PROTECCIÓ CRANIAL

CASC DE SEGURETAT amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

PANTALLES DE SEGURETAT



Pantalla d'acetat transparent, amb adaptadors al casc

Visor abatible

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

ULLERES PANORÀMICA ANTIPOLS

ULLERES DE SOLDADOR

ULLERES TIPUS CASSOLETA ANTIPOLS

El Vendrell	aigües del vendrell	CONSULTOR dengvial	AUTOR DEL PROJECTE ALBERT MAGRIÑA I GIROL Enginyer Tècnic Industrial, C. I. P.	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DE TOMOVÍ AL VENDRELL 2A FASE.	ESCALES 1/250 0 6.25 GRAFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PROTECCIONS INDIVIDUALS	DATA: ABRIL 2023	PLÀNOL NÚM. SS01
							NOM FITXER: SS01FO1.DWG	FULL.....1...DE.....9

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

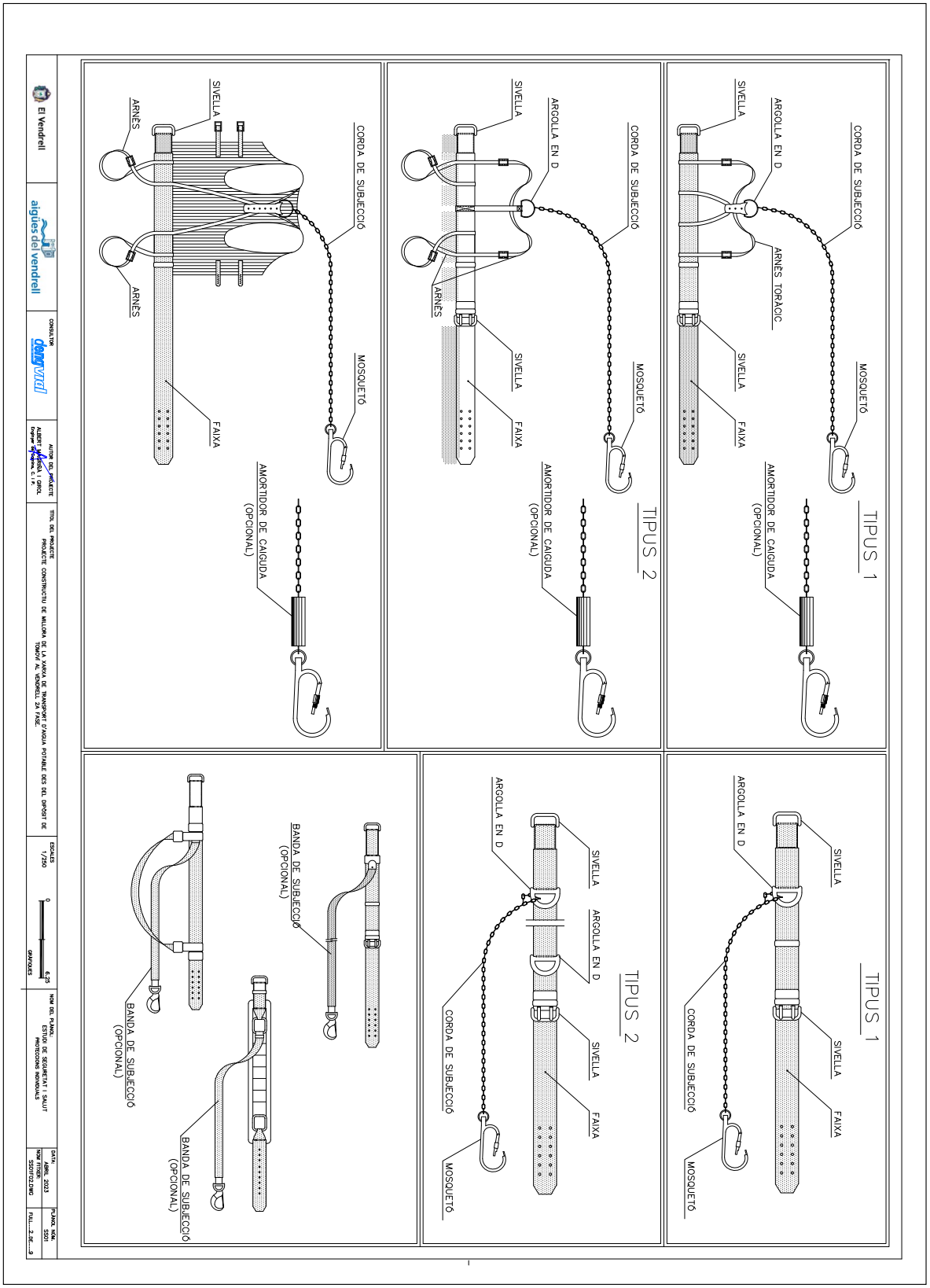
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 57 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 57 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

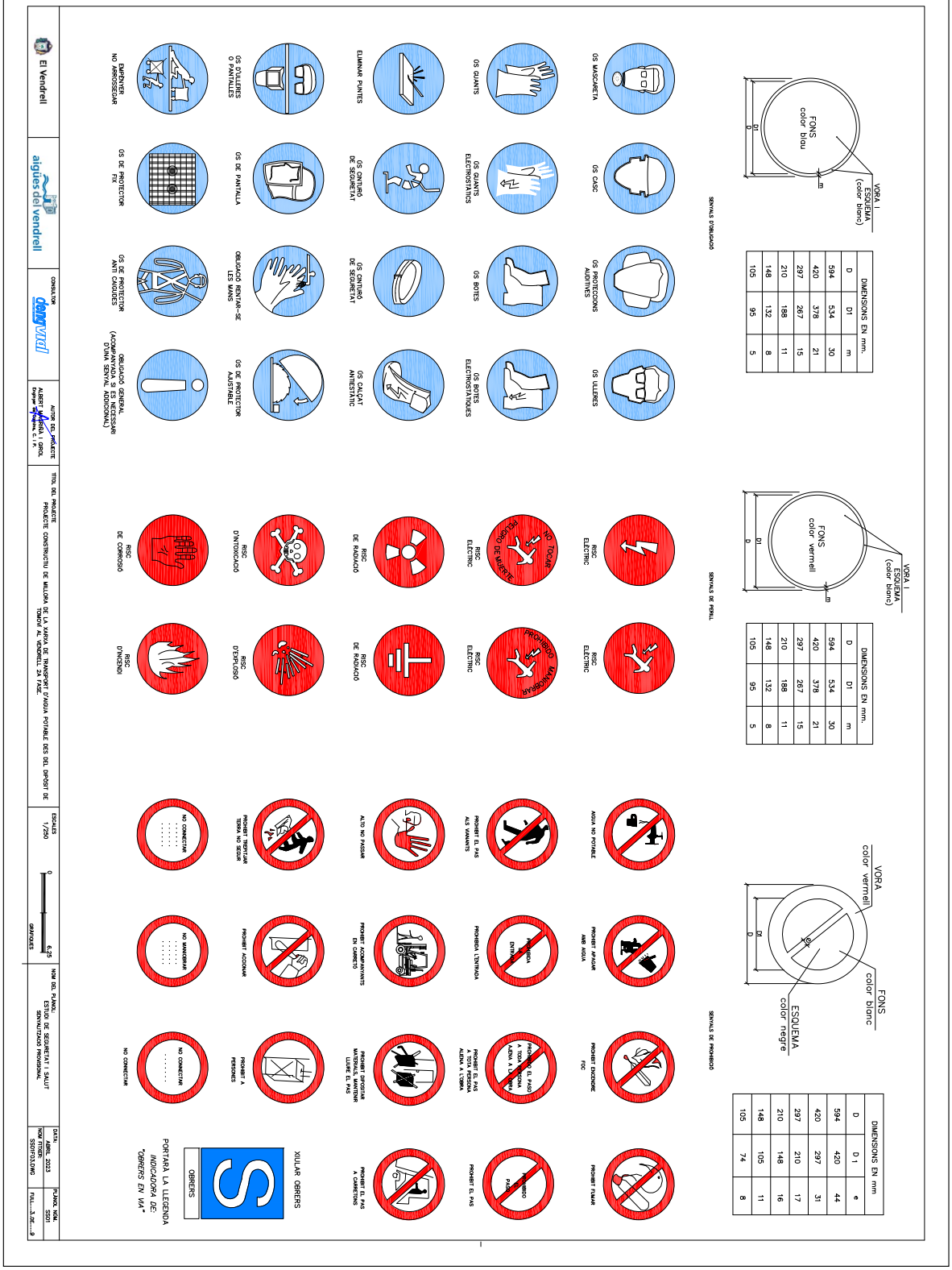
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 58 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 58 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

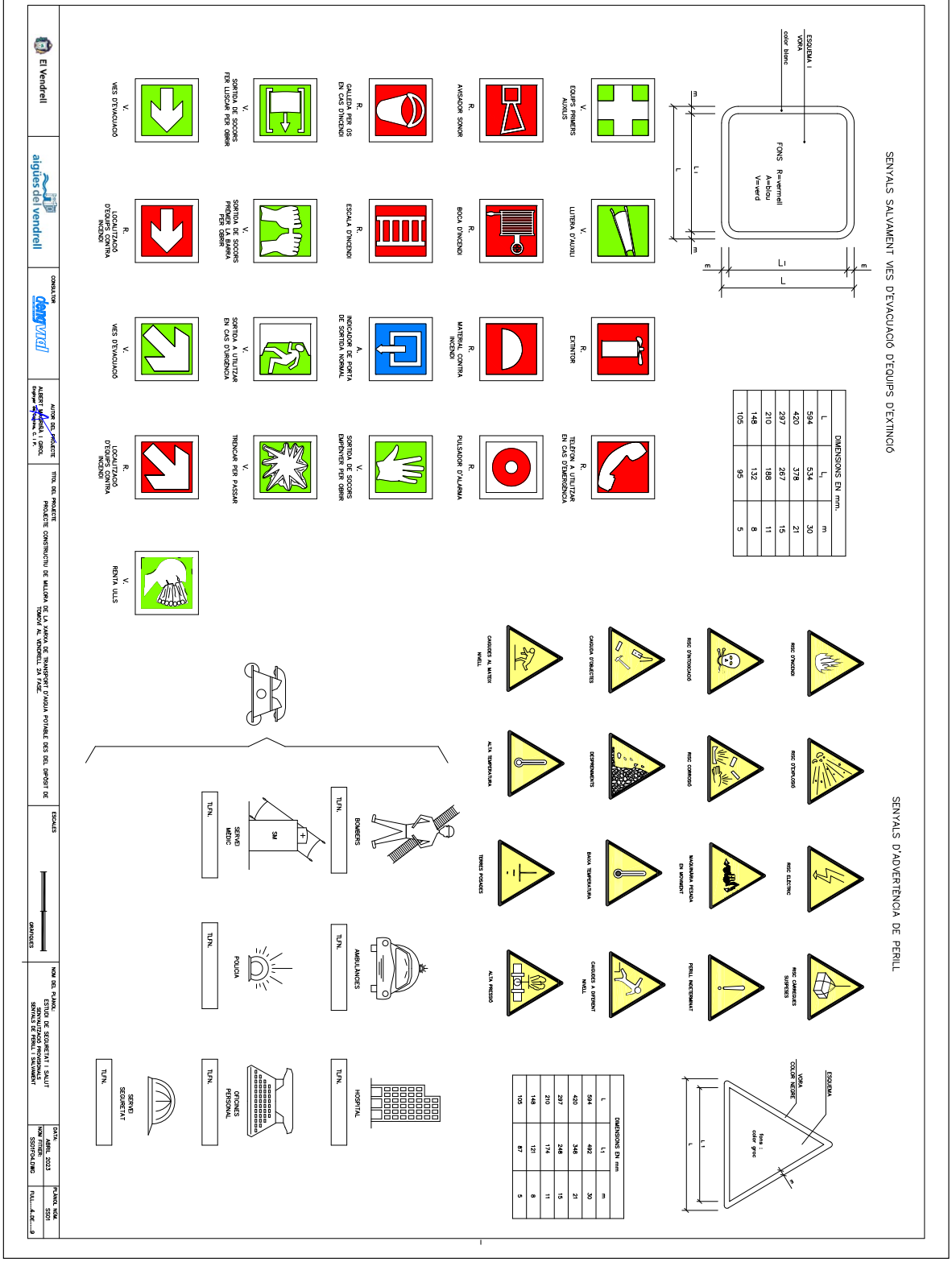
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 59 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 59 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 60 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

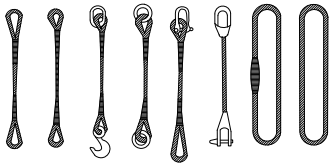
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

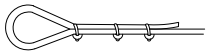
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 60 de 364

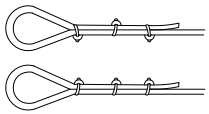
TIPUS D' ESLINGUES



GASSES



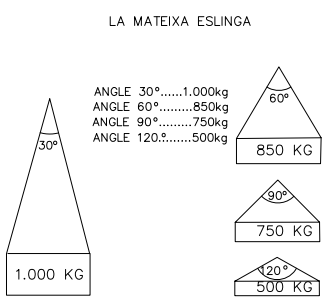
MÈTODE CORRECTE



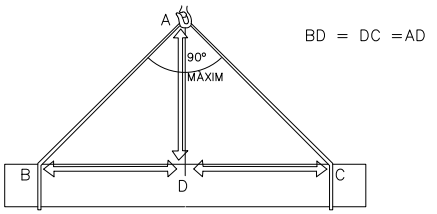
MÈTODES INCORRECTES

Diàmetre del Cable	Numero de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Fins a 12 mm	3	6 Diàmetres
12 mm a 20 mm	4	6 Diàmetres
20 mm a 25 mm	5	6 Diàmetres
25 mm a 35 mm	6	6 Diàmetres

MANEIG DE MATERIALS



RELACIÓ ENTRE L'ANGLE DE L'ESLINGA
I LA SEVA CAPACITAT DE CÀRREGA



LA CÀRREGA HA D'ANAR BEN CENTRADA I L'ESLINGA NO HA DE TREBALLAR
AMB ANGLES SUPERIORS A NORANTA GRAUS

El Vendrell	aigües del vendrell	CONSULTOR dengvial	AUTOR DEL PROJECTE ALBERT MAGRIÑA I GIROL Enginyer Tècnic Industrial, C. I P.	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPÒSIT DE TOMOVÍ AL VENDRELL 2A FASE.	ESCALES GRAFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT NORMES DE SEGURETAT TIPUS D'ESLINGAS	DATA: ABRIL 2023 NOM FITXER: SS01F05.DWG	PLÀNOL NÚM. SS01 FULL....5..DE....9

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

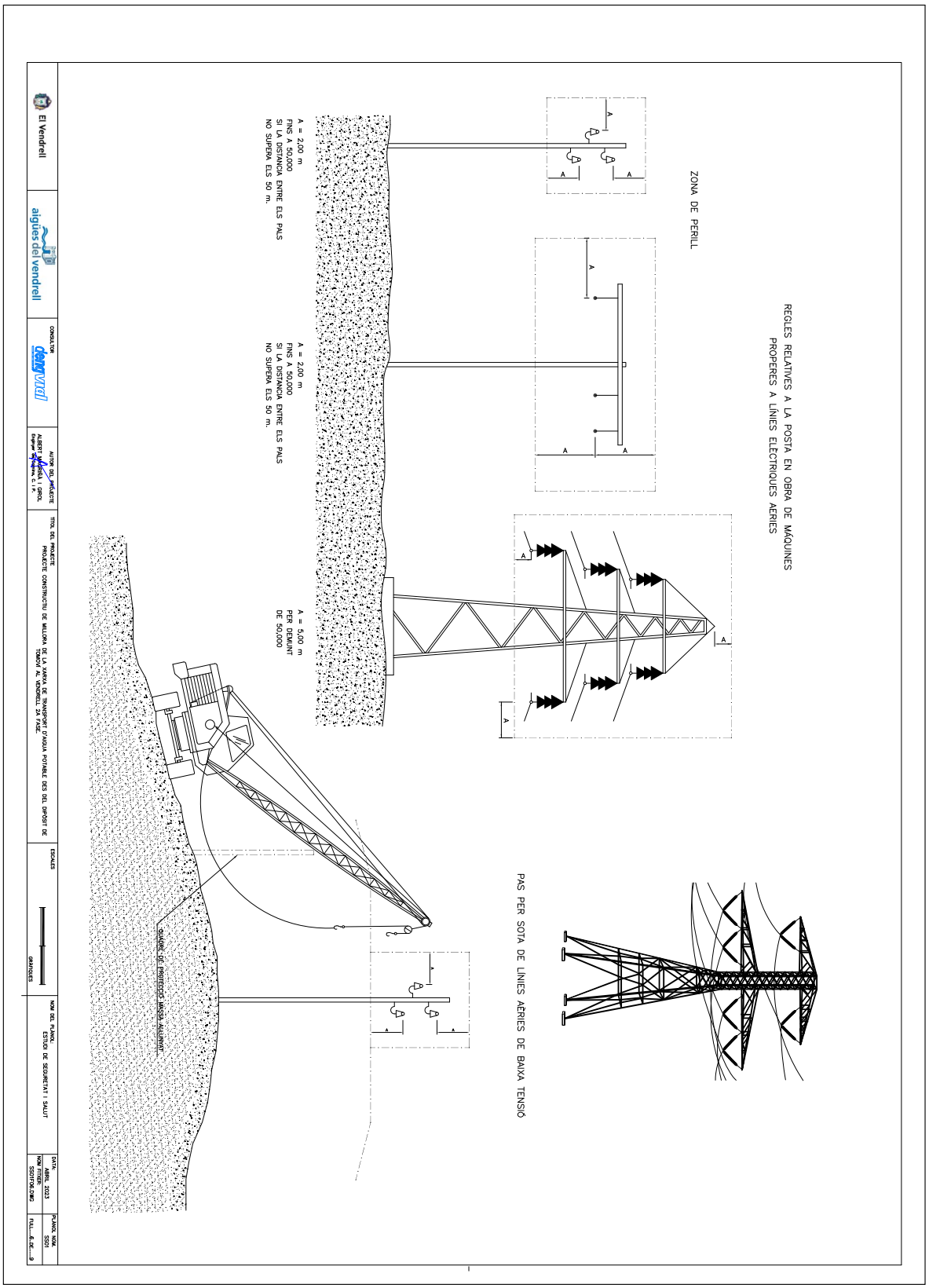
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 61 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 61 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

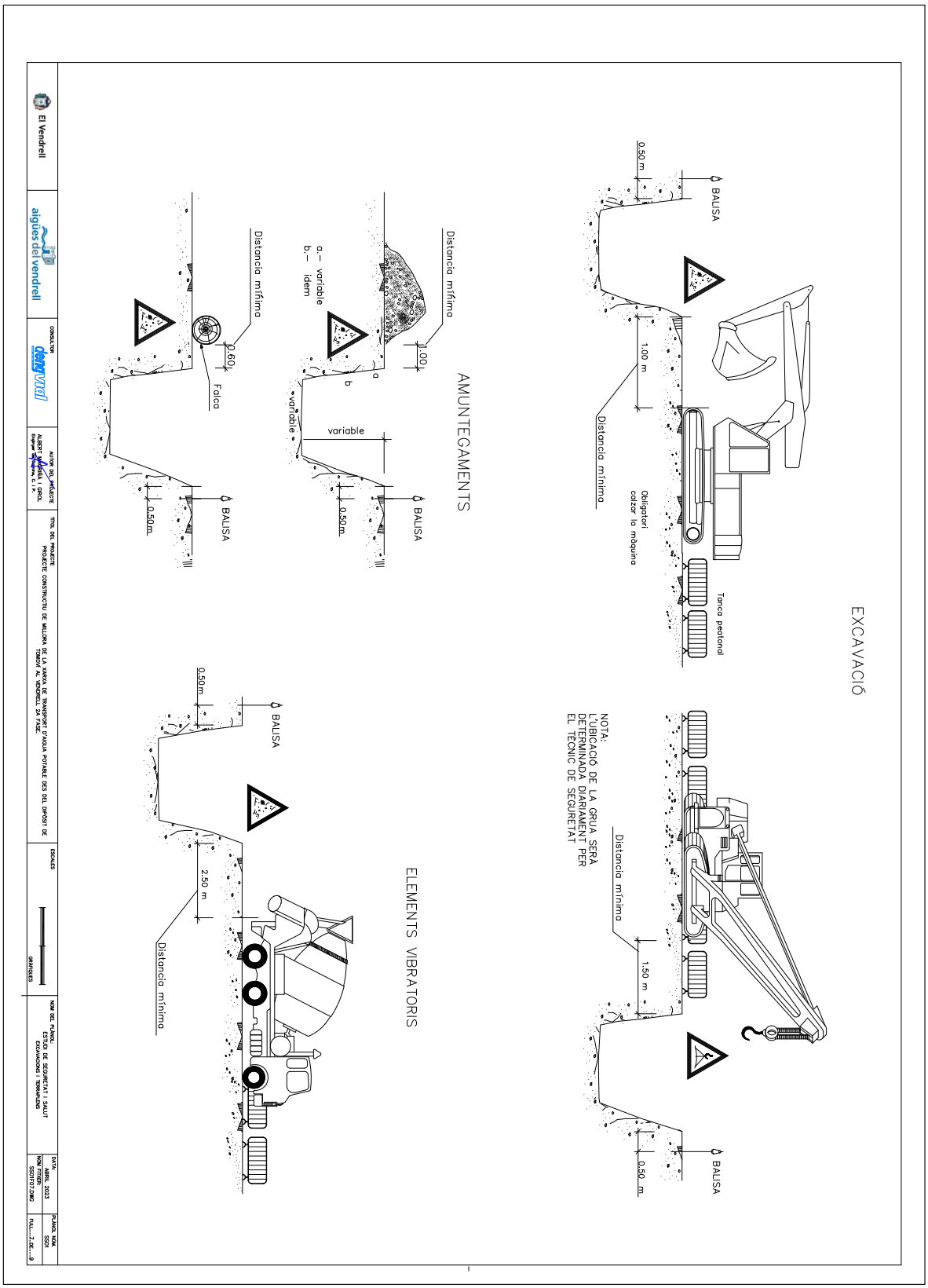
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 62 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 62 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

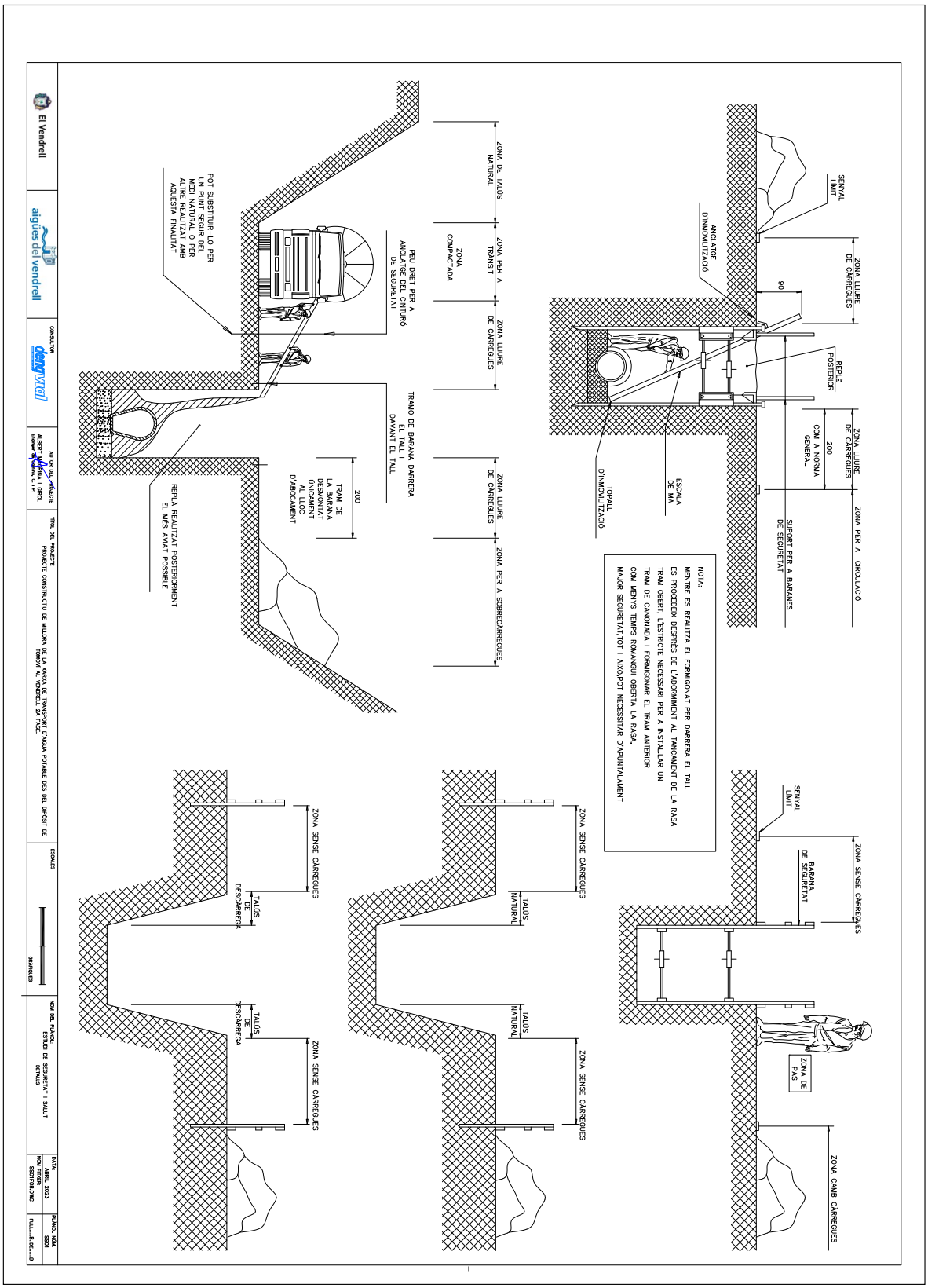
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 63 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 63 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

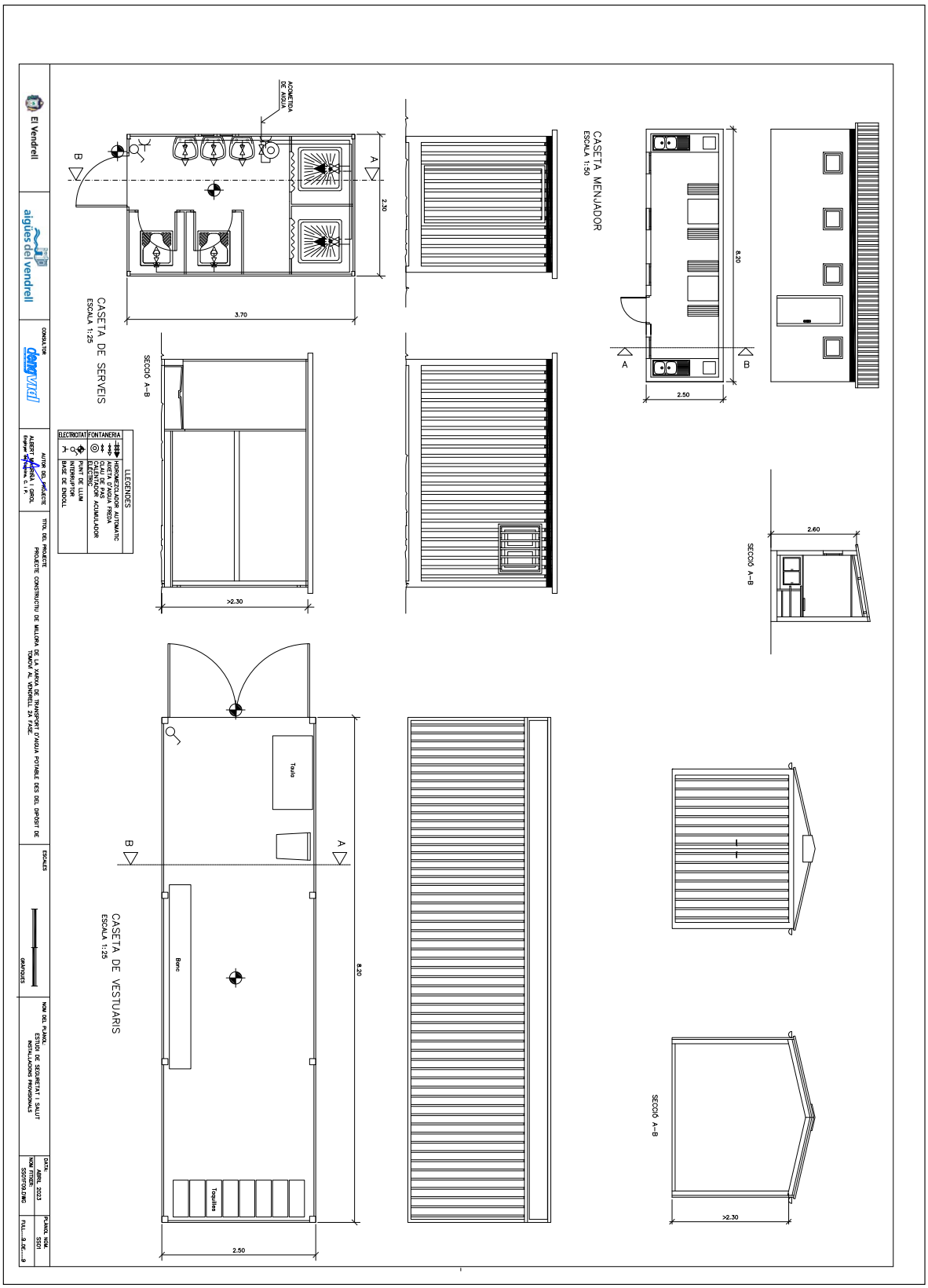
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 64 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 64 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 65 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 65 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 66 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica, DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 66 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte Constructiu de millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 67 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Algües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 67 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Algües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

16. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

17. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
18. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 68 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 68 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRIMITIVA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
   a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
   b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
   a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
   c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
   f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
   h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
   i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
   j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 69 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 69 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PRIMITIVA
E2023002993

Seguretat i Salut del contractista.

14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 70 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 70 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

38. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
39. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
40. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
41. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
42. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
43. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
44. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
45. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
46. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
47. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació emés per entitat reconeguda; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
48. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

49. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
50. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
51. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
52. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
53. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
54. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
55. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
56. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 71 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 71 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

57. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
58. El deure d'indicar els perills potencials.
59. Té responsabilitat dels actes personals.
60. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
61. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
62. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
63. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
64. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

65. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
66. Bases del Concurs.
67. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
68. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
69. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
71. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
72. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
73. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
74. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 72 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 72 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRIMITIVA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 73 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 73 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 - 27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 74 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 74 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

febrer de 1940, en vigor capítol VII.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001.
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.
- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE 17 de juny de 2000.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997
- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

4.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

4.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.
- Ordenances Municipals
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

4.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 75 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 75 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

- Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

4.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

4.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

4.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

4.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 76 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 76 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 77 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 77 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

75. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
76. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
77. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
78. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
79. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
80. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
81. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 78 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica, DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 78 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- **Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor**

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 79 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 79 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
  Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
  Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
  Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
  Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
  Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- **Normativa d'aplicació restringida**

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Barcelona, maig del 2023
L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Albert Magriñà i Girol

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 80 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 80 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 81 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 81 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AMIDAMENTS

OBRA CAPÍTOL			ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat, antiimpactes, estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
3	H1428340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerilar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recobriment nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D rascats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc d'acetilbe de nit i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semfosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de rasella metàl·lica, per acoblar al casc amb ànimes abatible, homologada segons UNE-EN 1731.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**
7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
9	H1446004	u	Semimascara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
10	H1457520	u	Parella de guants al·lants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit Hydrofug reversible, amb manguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**

EUR

AMIDAMENTS

11	H1458630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
12	H1459002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
13	H1462003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1;-2;-3 i UNE-EN 420.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
14	H1459397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, làtex color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
15	H1461164	u	Parella de botes dièlqua de PVC de canya alta, per rossejo en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i tovalles de relleu ventilade, homologades segons UNE-EN 344 UNE-EN 344/A1 UNE-EN 345 UNE-EN 345/A1 UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2, UNE-EN 12568.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
16	H1462277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a encofrador, resistents a la humitat, de pell ecrificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al talò i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 UNE-EN 12568.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
17	H1463364	u	Parella de plantilles antitalus de fleix dúcter de 0,4 mm de gruix, de 120 kp de resistència a la perforació, pintables amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
18	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
20	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
21	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó.	

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 82 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 82 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE
22	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,000
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
24	H1486580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
25	H14D0900	u	Armilla per a senyalística, amb tires reflectores a la cintura, al pit, a l'esquena i als braços, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb biaix de fusta i perfils IPN 100 cloent al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	H1542013	u	Protecció sobre de la zona de treball de 4x6 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietil·ré perforada amb traus permetrats nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	H15X2015	u	Lluminera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	H1583003	u	Escala portàtil d'alumini, de fibra de vidre, i llargària 6 m	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
6	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

EUR

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE
7	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	8,000
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
8	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
9	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
10	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
11	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
12	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	600,000

OBRA 01 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1527001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
2	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de platô d'acer lacat i allament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb taulell fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb installació de lampisteria, 3 lavabos, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb installació elèctrica, i punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000

EUR

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 83 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 83 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AMIDAMENTS

4	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de platô d'acer llacat i aillament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 8,2x2,5x2,6 m de platô d'acer llacat i aillament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	HQU2230I	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
7	HQU2S20I	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	HQU2T50Z	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	HQUZAF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	HQUZI102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	HQUZE001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	HQUZGF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	HQUZP001	u	Penja-roba per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	HQUZMV00	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions		
				AMIDAMENT DIRECTE	60,000

EUR

AMIDAMENTS

OBRA			01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	
CAPÍTOL			05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
2	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius		
				AMIDAMENT DIRECTE	90,000
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000

OBRA			01	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	
CAPÍTOL			06	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	HQUAMM00	u	Reconeixement mèdic		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 84 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 84 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops de poblella amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P- 2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'embalmament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	6,11 €
P- 3	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a ambientes, amb muntura de cassoleta de poliuretà amb respiradors i recobrament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P- 4	H1424C60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre, dotada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic asmfosec amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63 €
P- 5	H142C070	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P- 6	H143101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P- 7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93 €
P- 8	H144003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79 €
P- 9	H146004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (TRETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	13,05 €
P- 10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, amb folrat tèrmic tèxtil tricotat reversible, amb manguets lliris a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11,97 €
P- 11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre inferior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de cotó fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81 €
P- 12	H1460002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58 €
P- 13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, 2-3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P- 14	H145K997	u	Parella de guants de protecció aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	42,30 €
P- 15	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de mitó rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1 UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568 (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, làmina amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 346, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568 (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	26,93 €
P- 17	H14GJ64	u	Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, protegides amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P- 18	H1474600	u	Cinturó antivibracció, ajustable i de folrat transparable (QUINZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	15,17 €
P- 19	H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar (VINT-I-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	25,12 €
P- 20	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	33,32 €
P- 21	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06 €
P- 22	H1485800	u	Armilla reflectant amb tres reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €
P- 23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57 €
P- 24	H1489560	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	76,31 €
P- 25	H148D900	u	Armilla per a senyalista, amb tires reflectores a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P- 26	H15A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb taulò de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,34 €
P- 27	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x6 m i 3 m d'altària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, coberta de fibra vegetal tensada, vela de polietile perforada amb traus permetuts huada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	269,28 €
P- 28	H1542015	u	Llumenera de senyalització de manobre en moviment de color ambre (VUITANTA EUROS AMB SET ANTA-TRES CÈNTIMS)	80,73 €
P- 29	H1583003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargada 6 m (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	291,64 €
P- 30	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les protaccions (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	57,37 €
P- 31	H15F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	187,61 €
P- 32	H15F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als nous especifics de l'obra (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 85 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 85 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	H1F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P- 34	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45º, en color vermell, diàmetre 20 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,68 €
P- 35	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45º, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	37,13 €
P- 36	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	186,32 €
P- 37	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 20 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	43,59 €
P- 38	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	36,96 €
P- 39	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT 10) de manobra per a quadre o puptre de control elèctric adherit (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88 €
P- 40	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells arrodonits, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	50,66 €
P- 41	HBC1K000	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	8,77 €
P- 42	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de platò d'acer lacat i aillament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 3 lavabos, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	321,70 €
P- 43	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de platò d'acer lacat i aillament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	272,93 €
P- 44	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 8,2x2,5x2,6 m de platò d'acer lacat i aillament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aillament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aixeta de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS)	253,00 €
P- 45	HQU2230I	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	89,76 €
P- 46	HQU2520I	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	HQU2T502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	70,49 €
P- 48	HQU2AR02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	127,84 €
P- 49	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	60,81 €
P- 50	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	100,04 €
P- 51	HQU2ER01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	61,97 €
P- 52	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	7,52 €
P- 53	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	119,26 €
P- 54	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	51,75 €
P- 55	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	253,58 €
P- 56	HQUZM000	h	Mà d'obra per a mitjans i conservació de les instal·lacions (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11 €

Barcelona, maig de 2023

Albert Magriñà Girol
Autor de l'estudi de seguretat i salut i del projecte

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 86 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 86 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/06/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**7,79 €**
	B1411111		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,77000 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**6,11 €**
	B1421110		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,31000 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 3	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,30 €**
	B1424340		Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,35000 €
			Altres conceptes	0,95 €
P- 4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**8,63 €**
	B142AC60		Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	7,50000 €
			Altres conceptes	1,13 €
P- 5	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**13,48 €**
	B142CD70		Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,72000 €
			Altres conceptes	1,76 €
P- 6	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,28 €**
	B1431101		Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,24000 €
			Altres conceptes	0,04 €
P- 7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**19,93 €**
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	17,33000 €
			Altres conceptes	2,60 €
P- 8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,79 €**
	B1445003		Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,56000 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 9	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**13,05 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 05/06/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1446004		Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	11,35000 €
			Altres conceptes	1,70 €
P- 10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	**11,97 €**
	B1457520		Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	10,41000 €
			Altres conceptes	1,56 €
P- 11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**5,81 €**
	B1459630		Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	5,05000 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 12	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**6,58 €**
	B145D002		Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	5,72000 €
			Altres conceptes	0,86 €
P- 13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1,-2,-3 i UNE-EN 420	**3,65 €**
	B145E003		Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1,-2,-3 i UNE-EN 420	3,17000 €
			Altres conceptes	0,48 €
P- 14	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	**42,30 €**
	B145K397		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	36,78000 €
			Altres conceptes	5,52 €
P- 15	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl.lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568	**16,30 €**
	B1461164		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl.lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568	14,17000 €
			Altres conceptes	2,13 €
P- 16	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568	**26,93 €**

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 87 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 87 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1465277		Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envólucre del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, tèxtil amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568	23,42000 €
			Altres conceptes	3,51 €
P- 17	H1463364	u	Parella de plantilles anticaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, protegides amb pintures epoxi i folrades. Homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	**2,53 €**
	B1463364		Parella de plantilles anticaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, protegides amb pintures epoxi i folrades. Homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,20000 €
			Altres conceptes	0,33 €
P- 18	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**15,17 €**
	B1474600		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	13,19000 €
			Altres conceptes	1,98 €
P- 19	H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	**25,12 €**
	B147N000		Faixa de protecció dorsolumbar	21,84000 €
			Altres conceptes	3,28 €
P- 20	H1461242	u	Granota de treball per a construcció, de poliester i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**33,32 €**
	B1461242		Granota de treball per a construcció, de poliester i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	28,97000 €
			Altres conceptes	4,35 €
P- 21	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**3,06 €**
	B1484110		Samarreta de treball, de cotó	2,66000 €
			Altres conceptes	0,40 €
P- 22	H1465800	u	Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**19,52 €**
	B1465800		Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	16,97000 €
			Altres conceptes	2,55 €
P- 23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, capuxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	**5,57 €**
	B1487350		Impermeable amb jaqueta, capuxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,84000 €
			Altres conceptes	0,73 €
P- 24	H1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	**76,31 €**
	B1489580		Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	66,36000 €
			Altres conceptes	9,95 €
P- 25	H14BD900	u	Arnès per a senyalista, amb tres reflectores a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**23,16 €**
	B14BD900		Arnès per a senyalista, amb tres reflectores a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	20,14000 €
			Altres conceptes	3,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb taulló de fusta i perfils IPN 100 cervat al terreny i ferm el desmuntatge inclòs	**28,34 €**
	B0DZ1030		Taulló de fusta de pi per a 10 usos	5,16000 €
	B442501A		Acer A42.B (S 275 JR), en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant	12,00000 €
			Altres conceptes	11,18 €
P- 27	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus permetrets nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	**269,28 €**
	B1510001		Vela de polietilè perforada amb traus permetrats	24,32000 €
	B15ZZ500		Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre	32,30000 €
	B442502J		Acer A42.B (S 275 JR), en perfils laminats sèrie L, LD, T, rotló, quadrat, rectangular, planxa, treballat al taller i galvanitzat	77,76000 €
			Altres conceptes	134,90 €
P- 28	H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	**80,73 €**
	B15A0015		Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	70,20000 €
			Altres conceptes	10,53 €
P- 29	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 6 m	**291,64 €**
	B15B0003		Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	253,60000 €
			Altres conceptes	38,04 €
P- 30	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a mantenment i reposició de les proteccions	**57,37 €**
			Altres conceptes	57,37 €
P- 31	H16F1003	u	Reunió mensual del comité de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**187,61 €**
			Altres conceptes	187,61 €
P- 32	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**26,11 €**
			Altres conceptes	26,11 €
P- 33	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius	**31,27 €**
			Altres conceptes	31,27 €
P- 34	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**44,68 €**
	BBBAA005		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	7,76000 €
	BBBAD015		Cartell explicatiu rectangular, de 30 cm de base per 20 cm d'altura, de polipropilè de 2 mm de gruix, amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m	8,39000 €
			Altres conceptes	28,53 €
P- 35	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**37,13 €**
	BBBAA007		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m	3,82000 €
	BBBAD017		Cartell explicatiu, del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 10 cm, per ésser vist fins 3 m	5,77000 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 88 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 88 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	27,54 €
P- 36	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cartell en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m. fixada i amb el desmuntatge incòs Cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge incòs	**186,32 €**
	BBBAB113		Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cartell en color blanc, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m	69,61000 €
	BBBADD23		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cartell blanc, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m	69,71000 €
			Altres conceptes	47,00 €
P- 37	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cartells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m. fixada i amb el desmuntatge incòs	**43,59 €**
	BBBAB115		Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cartells en color blanc, diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m	7,76000 €
	BBBADD25		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cartell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m	7,44000 €
			Altres conceptes	28,39 €
P- 38	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge incòs	**36,96 €**
	BBBAC005		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	9,44000 €
			Altres conceptes	27,52 €
P- 39	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,88 €**
	BBBAE001		Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric	5,11000 €
			Altres conceptes	0,77 €
P- 40	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cartell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cartell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge incòs	**50,66 €**
	BBBAD004		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cartell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	12,31000 €
	BBBAF004		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cartell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m	9,04000 €
			Altres conceptes	29,31 €
P- 41	HBC1K000	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge incòs	**8,77 €**
	BBC1KJ04		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària per a4 usos	6,26400 €
			Altres conceptes	2,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	HQUI531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitats de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i allament de poliuretà de 35 mm de gruix; revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de llumeneta, 3 làmbdes 2 plaques turques 2 dutxes, mirall i complements de banyy, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**321,70 €**
	BQUI531A	u	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitats de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i allament de poliuretà de 35 mm de gruix; revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de llumeneta, 3 làmbdes 2 plaques turques 2 dutxes, mirall i complements de banyy, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	279,74000 €
			Altres conceptes	41,96 €
P- 43	HQUIA50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i allament de poliuretà de 35 mm de gruix; revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb allament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**272,93 €**
	BQUIA50A		Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i allament de poliuretà de 35 mm de gruix; revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb allament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	237,33000 €
			Altres conceptes	35,60 €
P- 44	HQUIH53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 8,2x2,5x2,6 m de plafó d'acer lacat i allament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb allament de fibra de vidre i tauler fenòlic amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i tauleti amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**253,00 €**
	BQUIH53A		Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 8,2x2,5x2,6 m de plafó d'acer lacat i allament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb allament de fibra de vidre i tauler fenòlic amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i tauleti amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	220,00000 €
			Altres conceptes	33,00 €
P- 45	HQUI2301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge incòs	**89,76 €**
	BQUI2303		Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	72,38000 €
			Altres conceptes	17,38 €
P- 46	HQUI25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge incòs	**76,54 €**
	BQUI25500		Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a4 usos	63,15000 €
			Altres conceptes	13,39 €
P- 47	HQUI27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge incòs	**70,49 €**
	BQUI27500		Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos	53,35000 €
			Altres conceptes	17,14 €
P- 48	HQUIAF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge incòs	**127,84 €**
	BQUIAF02		Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	103,22000 €
			Altres conceptes	24,62 €
P- 49	HQUI2102	u	Planxa elèctrica per a assaflar marjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge incòs	**60,81 €**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 89 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 89 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/06/23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQUZD102		Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 62x45 cm, per a 2 usos Altres conceptes	47,20000 € 13,61 €
P- 50	HQUZE001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**100,04 €**
	BQUZE002		Forn microones, per a 2 usos Altres conceptes	81,12000 € 18,92 €
P- 51	HQUZGF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**61,97 €**
	BQUZGF00		Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat Altres conceptes	48,21000 € 13,76 €
P- 52	HQUZP001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**7,52 €**
	BQZTP000		Penja-robes per a dutxa Altres conceptes	0,86000 € 6,66 €
P- 53	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**119,26 €**
	BQUA1100		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball Altres conceptes	103,70000 € 15,56 €
P- 54	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	**51,75 €**
	BQUAM000		Reconeixement mèdic Altres conceptes	45,00000 € 6,75 €
P- 55	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	**253,58 €**
	BQUAP000		Curset de primers auxilis i socorrisme Altres conceptes	220,50000 € 33,08 €
P- 56	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**26,11 €**
			Altres conceptes	26,11 €

Barcelona, maig de 2023

Albert Magriñà Girol
Autor de l'estudi de seguretat i salut i del projecte

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 90 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 90 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

PRESSUPOST

OBRA 01 Estudi de Seguretat i Salut
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	7,79	15,000	116,85
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	6,11	15,000	91,65
3	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 3)	7,30	15,000	109,50
4	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 4)	8,63	2,000	17,26
5	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 5)	13,48	2,000	26,96
6	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 6)	0,28	30,000	8,40
7	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 7)	19,93	15,000	298,95
8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 8)	1,79	25,000	44,75
9	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 9)	13,05	15,000	195,75
10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 10)	11,97	30,000	359,10
11	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 11)	5,81	4,000	23,24
12	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 12)	6,58	15,000	98,70
13	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1,-2,-3 i UNE-EN 420 (P - 13)	3,65	15,000	54,75
14	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 14)	42,30	5,000	211,50
15	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl.lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568 (P - 15)	16,30	15,000	244,50
16	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A1, UNE-EN 347-2 i UNE-EN 12568 (P - 16)	26,93	15,000	403,95
17	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,53	20,000	50,60

EUR

PRESSUPOST

			(P - 17)			
18	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 18)	15,17	2,000	30,34
19	H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar (P - 19)	25,12	10,000	251,20
20	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 20)	33,32	15,000	499,80
21	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 21)	3,06	15,000	45,90
22	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 22)	19,52	20,000	390,40
23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 23)	5,57	15,000	83,55
24	H1489580	u	Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 24)	76,31	2,000	152,62
25	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectores a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 25)	23,16	4,000	92,64

TOTAL CAPÍTOL 01.01 3.902,86

OBRA 01 Estudi de Seguretat i Salut
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 davat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	28,34	4,000	113,36
2	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	269,28	2,000	538,56
3	H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (P - 28)	80,73	2,000	161,46
4	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 6 m (P - 29)	291,64	4,000	1.166,56
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	44,68	8,000	357,44
6	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	37,13	8,000	297,04
7	HBBAB113	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	186,32	8,000	1.490,56
8	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	43,59	8,000	348,72
9	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	36,96	8,000	295,68
10	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 39)	5,88	8,000	47,04

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 91 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 91 de 364

PRESSUPOST

11	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)	50,66	8,000	405,28
12	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	8,77	600,000	5.262,00
TOTAL	**CAPÍTOL**					**10.483,70**

OBRA 01 Estudi de Seguretat i Salut
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 30)	57,37	60,000	3.442,20
2	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 31)	187,61	3,000	562,83
3	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 3 lavabos, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 42)	321,70	3,000	965,10
4	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 43)	272,93	3,000	818,79
5	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 8,2x2,5x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 44)	253,00	3,000	759,00
6	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	89,76	12,000	1.077,12
7	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	76,54	4,000	306,16
8	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	70,49	2,000	140,98
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	127,84	1,000	127,84
10	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	60,81	1,000	60,81
11	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	100,04	1,000	100,04
12	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	61,97	1,000	61,97
13	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 52)	7,52	2,000	15,04
14	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 53)	119,26	1,000	119,26
15	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (P - 56)	26,11	60,000	1.566,60
TOTAL	**CAPÍTOL**					**10.123,74**

OBRA 01 Estudi de Seguretat i Salut
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

EUR

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 32)	26,11	12,000	313,32
2	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 33)	31,27	90,000	2.814,30
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 55)	253,58	2,000	507,16
TOTAL	**CAPÍTOL**					**3.634,78**

OBRA 01 Estudi de Seguretat i Salut
CAPÍTOL 06 DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 54)	51,75	12,000	621,00
TOTAL	**CAPÍTOL**					**621,00**

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 92 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 92 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	3,902.86
CAPITOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	10,483.70
CAPITOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	10,123.74
CAPITOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	3,634.78
CAPITOL	01.06	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	621.00
OBRA	**01**	**Estudi de Seguretat i Salut**	**28,766.08**
			28,766.08

NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	Estudi de Seguretat i Salut	28,766.08
			28,766.08

euros

Barcelona, maig de 2023

Albert Magriñà Girol
Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut i del projecte

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 93 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 93 de 364
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 4: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 94 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 94 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- JUSTIFICACIÓ D'ELEMENTS SIMPLES

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 95 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 95 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	28,80 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19 €
A0131001	h	Ajudant	23,70 €
A0140000	h	Manobre	22,70 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,47 €

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1100J005	h	Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l	2,65 €
C1100J015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	50,40 €
C1100J025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,89 €
C1100J040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,56 €
C1100J075	h	Equip de màquina de serra de disc de diament per a tallar	14,56 €
C1100J085	h	Fresadora de paviment	99,67 €
C1100J200	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb fil o serra de diament, inclòs aigua i energia elèctrica	519,25 €
C1311J000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,97 €
C1311J001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,66 €
C1311J020	h	Retroexcavadora de 60 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,30 €
C1311J025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,91 €
C1311J028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,13 €
C1311J060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	71,46 €
C133UJ002	h	Motoanivelladora de 150 hp	61,47 €
C133UJ030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	60,99 €
C133UJ040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	67,73 €
C133UJ070	h	Piló vibrant dúplex de 1300 kg	7,88 €
C133UJ080	h	Piló vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,57 €
C1501BJ1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,31 €
C1501BJ0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (8,6 m3)	50,49 €
C1501UJ1	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	76,19 €
C1502UJ10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,72 €
C1502UJ20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,65 €
C1503000	h	Camió grua	45,50 €
C1503UJ10	h	Camió grua de 5 t	39,68 €
C1505GJ10	h	Grua autopropulsada de 12 t	51,57 €

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 96 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 96 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	98,47 €
C150GU40	h	Grua autopropulsada de 80 t	126,32 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,50 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,74 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	95,05 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	28,91 €
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,03 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	39,77 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	63,47 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	68,04 €
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	35,28 €
C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	15,74 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	3,90 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,96 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,66 €
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,35 €
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,52 €
C200U101	h	Bombi per a proves de canonades	3,42 €
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,54 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,03 €
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	3,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,50 €
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	21,12 €
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,21 €
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,20 €
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,38 €
B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	4,55 €
B0442003	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	17,83 €
B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	8,66 €
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	91,16 €
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	560,54 €
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,40 €
B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,41 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	59,44 €
B060U120	m3	Formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica o tova i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	60,96 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,73 €
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	66,08 €
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,93 €
B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,97 €
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	86,89 €
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,97 €
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,58 €
B0A6U002	u	Tac químic de fixació tipus HILTI o equivalent	12,72 €
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 97 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	21,64 €
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,10 €
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,65 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,43 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,61 €
B0DZV100	u	Part proporcional d'elements per a estintolaments d'estructura existent i elements a enderrocar	85,16 €
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,40 €
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	4,15 €
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	1,22 €
B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	1,22 €
B9651UC4	m	Vorada de calçada C4 28x15 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	4,57 €
B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	3,29 €
B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	6,48 €
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	23,01 €
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,97 €
B9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	23,97 €
B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,47 €
BF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	54,02 €
BF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	126,20 €

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d´aigua potable
del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	145,14 €
BFB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 160 mm, PN 16, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	18,53 €
BJM3R030	u	Ventosa trifuncional de doble cos amb brida, DN 100 mm pas nominal, amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, tipus Ari Shelef D-060 o equivalent	717,24 €
BJWMR150	u	Part proporcional de junts i cargols per ventosa trifuncional amb brida de DN 100 mm, PN 16, muntada sobre canonada	15,61 €
BN12R140	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 100 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	150,02 €
BN12R160	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	258,18 €
BN43R250	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	566,86 €
BN43R350	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1.337,70 €

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 97 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 98 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 98 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BW43R400	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BSTA 881/2629 o equivalent DN 400 mm; PN 16 MPa amb actuador manual; cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox. AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1.597,15 €
BWMM5U25	u	Part proporcional de juntis i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 250 mm; PN 16	61,22 €
BWMM5U35	u	Part proporcional de juntis i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 350 mm; PN 16	87,74 €
BWMM5U40	u	Part proporcional de juntis i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 400 mm; PN 16	167,85 €
BWMM5150	u	Part proporcional de juntis i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 150 mm; PN 16	21,76 €
BWMM5200	u	Part proporcional de juntis i cargols per a carret de desmuntatge de DN 200 mm; PN 16	17,15 €
BWMM5250	u	Part proporcional de juntis i cargols per a carret de desmuntatge de DN 250 mm; PN 16	27,31 €
BWMM5350	u	Part proporcional de juntis i cargols per a carret de desmuntatge de DN 350 mm; PN 16	43,89 €
BWMM5400	u	Part proporcional de juntis i cargols per a carret de desmuntatge de DN 400 mm; PN 16	83,93 €
BWZ1U350	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta plamtadal de DN 350 mm; PN 1,0 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	318,18 €
BWZ1V200	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta plamtadal de DN 200 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	165,64 €
BWZ1V250	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta plamtadal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	225,20 €
BWZ1V400	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta plamtadal de DN 400 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	416,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BXXXU024	u	Pericó de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm, de camisó per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilè	950,78 €
BXXXU025	u	Pericó de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm, de camisó per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilè	1.100,00 €
BXXXU027	u	Pericó de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm, de camisó per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilè	1.300,00 €
BXXXU028	u	Pericó de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm, de camisó per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilè	1.500,00 €
BXXXU030	u	Ancoratge i fixe d'axer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en parament de formigó	5,20 €

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 99 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 99 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

2.- JUSTIFICACIÓ DE LES PARTIDES D'OBRA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 100 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 100 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	G214U120	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. En presència de serveis afectats en servei.	**Rend.: 2,200**			**78,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	28,80000 =	2,61818	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,19000 =	3,08977	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23,47000 =	21,33636	
					Subtotal...	27,04431	27,04431
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R x	64,89000 =	29,49545	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	16,56000 =	7,52727	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	69,66000 =	1,58318	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100 /R x	50,49000 =	2,29500	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,250 /R x	3,96000 =	0,45000	
					Subtotal...	41,35090	41,35090
					COST DIRECTE		68,39521
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		10,25928
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,65449**
	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 149,000**			**8,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,255 /R x	28,80000 =	0,04929	
	A0140000	h	Manobre	1,005 /R x	22,70000 =	0,15311	
					Subtotal...	0,20240	0,20240
	Maquinària:						
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,005 /R x	71,46000 =	0,48200	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495 /R x	61,47000 =	0,20421	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,005 /R x	67,73000 =	0,45684	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495 /R x	39,72000 =	0,13196	
					Subtotal...	1,27501	1,27501
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,50000 =	0,07500	
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200 x	4,55000 =	5,46000	
					Subtotal...	5,53500	5,53500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		7,01241
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		1,05186
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,06427**
	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i per a reblerts de rases, inclòs col·locació, vibrat i curat	**Rend.: 25,000**			**90,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	28,80000 =	1,15200	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,19000 =	2,17520	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	23,70000 =	1,89600	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	22,70000 =	1,81600	
					Subtotal...	7,03920	7,03920
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	1,74000 =	0,16704	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	95,05000 =	2,28120	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	17,03000 =	0,81744	
					Subtotal...	3,26568	3,26568
	Materials:						
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	64,73000 =	67,96650	
					Subtotal...	67,96650	67,96650
					COST DIRECTE		78,27138
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		11,74071
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,01209**
	G450U055	m3	Formigó HA-30 per a fonaments i enceps, inclòs col·locació, vibrat i curat	**Rend.: 25,000**			**104,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	28,80000 =	1,15200	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,19000 =	2,17520	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	23,70000 =	1,89600	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	22,70000 =	1,81600	
					Subtotal...	7,03920	7,03920
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	1,74000 =	0,16704	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	95,05000 =	2,28120	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	17,03000 =	0,81744	
					Subtotal...	3,26568	3,26568
	Materials:						
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	76,97000 =	80,81850	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 101 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 101 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	80,81850	80,81850
						COST DIRECTE		91,12338
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		13,66851
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,79189**
	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat	**Rend.: 16,000**				**57,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,36000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	1,69938	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000 =	2,83750	
						Subtotal...	4,89688	4,89688
	Maquinària:							
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	45,91000 =	2,86938	
						Subtotal...	2,86938	2,86938
	Materials:							
	B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	1,450	x	8,66000 =	12,55700	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,500	x	59,44000 =	29,72000	
						Subtotal...	42,27700	42,27700
						COST DIRECTE		50,04326
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		7,50649
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,54975**
	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	**Rend.: 435,000**				**1,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,01324	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	0,12501	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	23,70000 =	0,10897	
						Subtotal...	0,24722	0,24722
	Maquinària:							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	39,68000 =	0,00912	
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,500	/R x	2,35000 =	0,00270	
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,500	/R x	2,52000 =	0,00290	
						Subtotal...	0,01472	0,01472
	Materials:							
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010	x	0,97000 =	0,00970	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,15000 =	1,20750	
						Subtotal...	1,21720	1,21720
						COST DIRECTE		1,47914
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,22187
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,70101**
	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	**Rend.: 9,000**				**43,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	3,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000 =	12,08444	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	23,70000 =	7,90000	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,70000 =	7,56667	
						Subtotal...	30,75111	30,75111
	Maquinària:							
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x	51,57000 =	1,14600	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,54000 =	0,72667	
						Subtotal...	1,87267	1,87267
	Materials:							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,44000 =	1,32000	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,030	x	21,64000 =	0,64920	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	2,10000 =	2,10000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x	2,43000 =	0,18225	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x	1,61000 =	0,64400	
						Subtotal...	4,89545	4,89545
						COST DIRECTE		37,51923
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		5,62788
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,14711**
	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	**Rend.: 8,500**				**49,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	3,38824	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000 =	12,79529	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	23,70000 =	8,36471	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,70000 =	8,01176	
						Subtotal...	32,56000	32,56000
	Maquinària:							
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x	51,57000 =	1,21341	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 102 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 102 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R	x	6,54000 =	0,76941	
							Subtotal...	1,98282	1,98282
	Materials:								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000		x	0,44000 =	1,32000	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,030		x	21,64000 =	0,64920	
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000		x	5,65000 =	5,65000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075		x	2,43000 =	0,18225	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400		x	1,61000 =	0,64400	
							Subtotal...	8,44545	8,44545
							COST DIRECTE		42,98827
							DESPESES INDIRECTES 15,00%		6,44824
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,43651**
	G9H1U02C	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 70,000**					**37,44 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R	x	28,80000 =	0,41143	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R	x	27,19000 =	0,77686	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R	x	23,47000 =	1,34114	
							Subtotal...	2,52943	2,52943
	Maquinària:								
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R	x	76,19000 =	4,35371	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R	x	55,03000 =	0,78614	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R	x	63,47000 =	0,90671	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R	x	68,04000 =	0,97200	
							Subtotal...	7,01856	7,01856
	Materials:								
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000		x	23,01000 =	23,01000	
							Subtotal...	23,01000	23,01000
							COST DIRECTE		32,55799
							DESPESES INDIRECTES 15,00%		4,88370
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,44169**
	G9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 70,000**					**38,55 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R	x	28,80000 =	0,41143	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R	x	27,19000 =	0,77686	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R	x	23,47000 =	1,34114	
							Subtotal...	2,52943	2,52943
	Maquinària:								
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R	x	76,19000 =	4,35371	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R	x	55,03000 =	0,78614	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R	x	63,47000 =	0,90671	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R	x	68,04000 =	0,97200	
							Subtotal...	7,01856	7,01856
	Materials:								
	B9H1U520	t	Mescla bituminosa en calent AC22 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000		x	23,97000 =	23,97000	
							Subtotal...	23,97000	23,97000
							COST DIRECTE		33,51799
							DESPESES INDIRECTES 15,00%		5,02770
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,54569**
	GS5TV250	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 0,597**					**349,20 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R	x	27,19000 =	27,32663	
	A013U001	h	Ajudant	0,600	/R	x	23,70000 =	23,81910	
							Subtotal...	51,14573	51,14573
	Materials:								
	BNWMV250	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 250 mm; PN 16	1,000		x	27,31000 =	27,31000	
	BNZ1V250	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 250 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000		x	225,20000 =	225,20000	
							Subtotal...	252,51000	252,51000
							COST DIRECTE		303,65573
							DESPESES INDIRECTES 15,00%		45,54836
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**349,20409**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 103 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 103 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 3,000**			**57,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R	x 28,80000 =	1,92000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R	x 27,19000 =	2,26583	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	15,64667	
					Subtotal...	19,83250	19,83250
			Maquinària:				
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R	x 64,89000 =	21,63000	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R	x 16,56000 =	5,52000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R	x 69,66000 =	1,16100	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100 /R	x 50,49000 =	1,68300	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,250 /R	x 3,96000 =	0,33000	
					Subtotal...	30,32400	30,32400
					COST DIRECTE		50,15650
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		7,52348
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,67998**
P- 2	G214U070	m2	Tall d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb fil adiamantat o serra amb disc de diamant, proteccions necessaries de l'entorn, part proporcional d'estintolament de l'estructura existent i elements a enderrocar, extracció i transport a lloc d'enderroc o esmicolat	**Rend.: 1,400**			**846,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R	x 28,80000 =	10,28571	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500 /R	x 27,19000 =	48,55357	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,500 /R	x 23,47000 =	41,91071	
					Subtotal...	100,74999	100,74999
			Maquinària:				
	C110U005	h	Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l	1,000 /R	x 2,65000 =	1,89286	
	C110U200	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb fil o serra de diamant, inclòs aigua i energia elèctrica	1,000 /R	x 519,25000 =	370,89286	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,750 /R	x 40,31000 =	50,38750	
	C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,750 /R	x 98,47000 =	52,75179	
	C150GU40	h	Grua autopropulsada de 80 t	0,500 /R	x 126,32000 =	45,11429	
					Subtotal...	521,03930	521,03930
			Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0111000	m3	Aigua	2,500	x 1,50000 =	3,75000	
	B0A6U002	u	Tac químic de fixació tipus HILTI o equivalent	2,000	x 12,72000 =	25,44000	
	B0DZV100	u	Part proporcional d'elements per a estintolaments d'estructura existent i elements a enderrocar	1,000	x 85,16000 =	85,16000	
					Subtotal...	114,35000	114,35000
					COST DIRECTE		736,13929
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		110,42089
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**846,56018**
P- 3	G219U005	m	Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 37,000**			**3,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R	x 28,80000 =	0,15568	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	1,26865	
					Subtotal...	1,42433	1,42433
			Maquinària:				
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R	x 50,40000 =	1,36216	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R	x 16,56000 =	0,44757	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R	x 69,66000 =	0,09414	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R	x 40,31000 =	0,10895	
					Subtotal...	2,01282	2,01282
					COST DIRECTE		3,43715
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,51557
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,95272**
P- 4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 28,000**			**5,22 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R	x 28,80000 =	0,20571	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	1,67643	
					Subtotal...	1,88214	1,88214
			Maquinària:				
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R	x 50,40000 =	1,80000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 104 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 104 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000 =	0,59143	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000 =	0,12439	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	40,31000 =	0,14396	
						Subtotal...	2,65978	2,65978
						COST DIRECTE		4,54192
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,68129
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,22321**
P- 5	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 16,000**				**6,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,36000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	1,46688	
						Subtotal...	1,82688	1,82688
	Maquinària:							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	50,40000 =	3,15000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	69,66000 =	0,43538	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	40,31000 =	0,50388	
						Subtotal...	4,08926	4,08926
						COST DIRECTE		5,91614
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,88742
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,80356**
P- 6	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 21,000**				**5,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,27429	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	1,11762	
						Subtotal...	1,39191	1,39191
	Maquinària:							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	50,40000 =	2,40000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	69,66000 =	0,33171	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	40,31000 =	0,38390	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	3,11561	3,11561
						COST DIRECTE		4,50752
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,67613
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,18365**
P- 7	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**Rend.: 25,000**				**2,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,23040	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	1,08760	
						Subtotal...	1,31800	1,31800
	Maquinària:							
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000	/R x	14,56000 =	0,58240	
						Subtotal...	0,58240	0,58240
						COST DIRECTE		1,90040
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,28506
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,18546**
P- 8	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	**Rend.: 775,000**				**0,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	28,80000 =	0,01115	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	0,03508	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	0,06057	
						Subtotal...	0,10680	0,10680
	Maquinària:							
	C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	99,67000 =	0,12861	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	55,97000 =	0,07222	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	76,19000 =	0,39324	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	39,77000 =	0,05132	
						Subtotal...	0,64539	0,64539
						COST DIRECTE		0,75219
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,11283

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 105 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 105 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,86502**
P- 9	G21DU011	m	Demolició de canalització de fibrociment de qualsevol diàmetre, sense recobriment de formigó, inclos càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 10,000**			**14,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	28,80000 =	1,44000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	2,27000	
					Subtotal...	3,71000	3,71000
	Maquinària:						
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	45,91000 =	4,59100	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x	40,31000 =	4,03100	
					Subtotal...	8,62200	8,62200
					COST DIRECTE		12,33200
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		1,84980
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,18180**
P- 10	G222U106	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 30,000**			**10,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	28,80000 =	0,48000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	0,78233	
					Subtotal...	1,26233	1,26233
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R x	64,89000 =	2,16300	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,800 /R x	57,13000 =	1,52347	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,500 /R x	50,49000 =	4,20750	
					Subtotal...	7,89397	7,89397
					COST DIRECTE		9,15630
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		1,37345
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,52974**

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d´aigua potable
del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 11	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 21,000**			**4,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	28,80000 =	0,34286	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200 /R x	23,47000 =	1,34114	
					Subtotal...	1,68400	1,68400
	Maquinària:						
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500 /R x	57,13000 =	1,36024	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000 /R x	7,88000 =	0,37524	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100 /R x	39,72000 =	0,18914	
					Subtotal...	1,92462	1,92462
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,50000 =	0,07500	
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200 x	0,38000 =	0,45600	
					Subtotal...	0,53100	0,53100
					COST DIRECTE		4,13962
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,62094
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,76056**
P- 12	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	**Rend.: 21,000**			**10,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	28,80000 =	0,34286	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200 /R x	23,47000 =	1,34114	
					Subtotal...	1,68400	1,68400
	Maquinària:						
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500 /R x	57,13000 =	1,36024	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000 /R x	7,88000 =	0,37524	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100 /R x	39,72000 =	0,18914	
					Subtotal...	1,92462	1,92462
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,50000 =	0,07500	
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200 x	4,55000 =	5,46000	
					Subtotal...	5,53500	5,53500

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 106 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 106 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		9,14362
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		1,37154
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,51516**
P- 13	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 15,000**				**34,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000 =	0,48000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	1,56467	
						Subtotal...	2,04467	2,04467
			Maquinària:					
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	40,30000 =	1,34333	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,57000 =	0,37133	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x	39,72000 =	0,52960	
						Subtotal...	2,24426	2,24426
			Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,50000 =	0,07500	
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200	x	21,12000 =	25,34400	
						Subtotal...	25,41900	25,41900
						COST DIRECTE		29,70793
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		4,45619
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,16412**
P- 14	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 400,000**				**0,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	28,80000 =	0,03600	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	27,19000 =	0,20393	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	23,47000 =	0,17603	
						Subtotal...	0,41596	0,41596
			Maquinària:					
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	69,66000 =	0,03483	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	57,13000 =	0,02857	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	71,46000 =	0,03573	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	40,31000 =	0,10078	
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	2,66000 =	0,01995	
						Subtotal...	0,21986	0,21986
						COST DIRECTE		0,63582
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,09537
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,73119**
P- 15	G3J2U080	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	**Rend.: 7,000**				**34,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,82286	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	3,35286	
						Subtotal...	4,17572	4,17572
			Maquinària:					
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	57,13000 =	8,16143	
						Subtotal...	8,16143	8,16143
			Materials:					
	B0442003	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x	17,83000 =	17,83000	
						Subtotal...	17,83000	17,83000
						COST DIRECTE		30,16715
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		4,52507
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,69222**
P- 16	G3J50016	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	**Rend.: 7,500**				**50,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,76800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,19000 =	0,90633	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	0,75667	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	3,12933	
						Subtotal...	5,56033	5,56033
			Maquinària:					
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	57,13000 =	7,61733	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 107 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 107 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,61733	7,61733
	Materials:							
	B0442003	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x 17,83000 =	17,83000		
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200	x 66,08000 =	13,21600		
						Subtotal...	31,04600	31,04600
						COST DIRECTE		44,22366
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		6,63355
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,85721**
P- 17	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 140,000**				**26,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 28,80000 =	0,10286		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	0,16764		
						Subtotal...	0,27050	0,27050
	Maquinària:							
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x 61,47000 =	0,43907		
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x 60,99000 =	0,43564		
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x 45,65000 =	0,16304		
						Subtotal...	1,03775	1,03775
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000 =	0,07500		
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200	x 18,21000 =	21,85200		
						Subtotal...	21,92700	21,92700
						COST DIRECTE		23,23525
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		3,48529
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,72054**
P- 18	G96500C4	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C4 28x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	**Rend.: 28,000**				**27,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000 =	1,02857		
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000 =	3,88429		
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 22,70000 =	4,86429		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	9,77715	9,77715
	Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250	/R x 40,30000 =	0,35982		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x 50,49000 =	0,45080		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x 1,74000 =	0,06214		
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 6,54000 =	0,23357		
						Subtotal...	1,10633	1,10633
	Materials:							
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,084	x 64,73000 =	5,43732		
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,021	x 86,89000 =	1,82469		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x 0,44000 =	0,88000		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x 2,43000 =	0,04860		
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x 1,61000 =	0,16100		
	B9651UC4	m	Vorada de calçada C4 28x15 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x 4,57000 =	4,79850		
						Subtotal...	13,15011	13,15011
						COST DIRECTE		24,03359
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		3,60504
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,63863**
P- 19	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	**Rend.: 66,000**				**14,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000 =	0,43636		
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000 =	1,64788		
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 22,70000 =	2,06364		
						Subtotal...	4,14788	4,14788
	Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,450	/R x 40,30000 =	0,27477		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,450	/R x 50,49000 =	0,34425		
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 39,68000 =	0,15030		
						Subtotal...	0,76932	0,76932
	Materials:							
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x 91,16000 =	0,09116		
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x 59,44000 =	3,56640		
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,005	x 86,89000 =	0,43445		

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 108 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 108 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x	2,43000 =	0,02430	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x	1,61000 =	0,08050	
	B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	1,050	x	3,29000 =	3,45450	
						Subtotal...	8,09131	8,09131
						COST DIRECTE		13,00851
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		1,95128
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,95979**
P- 20	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclós base de morter i totes les feines adients	**Rend.: 23,000**				**26,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	1,25217	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000 =	4,72870	
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x	22,70000 =	6,90870	
						Subtotal...	12,88957	12,88957
	Maquinària:							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	39,68000 =	0,86261	
						Subtotal...	0,86261	0,86261
	Materials:							
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,002	x	91,16000 =	0,18232	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x	86,89000 =	2,60670	
	B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	1,050	x	6,48000 =	6,80400	
						Subtotal...	9,59302	9,59302
						COST DIRECTE		23,34520
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		3,50178
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,84698**
P- 21	G9GA0002	m3	Paviment de formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, de consistència tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juints tallats en fresc i totes les feines adients	**Rend.: 6,000**				**100,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000 =	1,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	9,06333	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	7,82333	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	18,08666	18,08666
	Maquinària:							
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000	/R x	3,90000 =	0,65000	
						Subtotal...	0,65000	0,65000
	Materials:							
	B060U120	m3	Formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica o tova i granulat màxim 20 mm, inclós transport a l'obra	1,050	x	60,96000 =	64,00800	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250	x	1,58000 =	0,39500	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,44000 =	2,20000	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	2,10000 =	2,10000	
						Subtotal...	68,70300	68,70300
						COST DIRECTE		87,43966
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		13,11595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,55561**
P- 22	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclós filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 70,000**				**37,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	0,41143	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	0,77686	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000 =	1,34114	
						Subtotal...	2,52943	2,52943
	Maquinària:							
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	76,19000 =	4,35371	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	55,03000 =	0,78614	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000 =	0,90671	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000 =	0,97200	
						Subtotal...	7,01856	7,01856
	Materials:							
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclós filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	23,01000 =	23,01000	
						Subtotal...	23,01000	23,01000
						COST DIRECTE		32,55799
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		4,88370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,44169**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 109 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 109 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 23	G9H1U120	t	Mesda bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 70,000**				**37,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	0,41143	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	0,77686	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000 =	1,34114	
						Subtotal...	2,52943	2,52943
	Maquinària:							
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	76,19000 =	4,35371	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mesda bituminosa	1,000	/R x	55,03000 =	0,78614	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000 =	0,90671	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000 =	0,97200	
						Subtotal...	7,01856	7,01856
	Materials:							
	B9H1U120	t	Mesda bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,97000 =	22,97000	
						Subtotal...	22,97000	22,97000
						COST DIRECTE		32,51799
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		4,87770
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,39569**
P- 24	G9H1U612	t	Mesda bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 65,000**				**39,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000 =	0,44308	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	0,83662	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000 =	1,44431	
						Subtotal...	2,72401	2,72401
	Maquinària:							
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	76,19000 =	4,68862	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mesda bituminosa	1,000	/R x	55,03000 =	0,84662	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000 =	0,97646	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000 =	1,04677	
						Subtotal...	7,55847	7,55847
	Materials:							
	B9H1U612	t	Mesda bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	24,47000 =	24,47000	
						Subtotal...	24,47000	24,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		34,75248
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		5,21287
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,96535**
P- 25	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mesdes bituminoses	**Rend.: 1,000**				**644,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x	560,54000 =	560,54000	
						Subtotal...	560,54000	560,54000
						COST DIRECTE		560,54000
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		84,08100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**644,62100**
P- 26	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	**Rend.: 600,000**				**0,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	0,04532	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	0,03912	
						Subtotal...	0,08444	0,08444
	Maquinària:							
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,91000 =	0,04818	
						Subtotal...	0,04818	0,04818
	Materials:							
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	1,200	x	0,40000 =	0,48000	
						Subtotal...	0,48000	0,48000
						COST DIRECTE		0,61262
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,09189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,70451**
P- 27	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou	**Rend.: 700,000**				**0,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	0,03884	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	0,03353	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 110 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 110 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,07237	0,07237
	Maquinària:							
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000 /R	x 28,91000 =	0,04130		
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000 /R	x 39,77000 =	0,05681		
						Subtotal...	0,09811	0,09811
	Materials:							
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,600	x 0,41000 =	0,24600		
						Subtotal...	0,24600	0,24600
						COST DIRECTE		0,41648
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,06247
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,47895**
P- 28	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**Rend.: 495,000**				**1,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R	x 28,80000 =	0,05818		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R	x 27,19000 =	0,16479		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	0,09483		
						Subtotal...	0,31780	0,31780
	Maquinària:							
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R	x 7,50000 =	0,01515		
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000 /R	x 35,28000 =	0,07127		
						Subtotal...	0,08642	0,08642
	Materials:							
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,140	x 3,40000 =	0,47600		
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,060	x 1,22000 =	0,07320		
						Subtotal...	0,54920	0,54920
						COST DIRECTE		0,95342
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		0,14301
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,09643**
P- 29	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o ceda el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	**Rend.: 14,000**				**29,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R	x 28,80000 =	2,05714		
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R	x 27,19000 =	5,82643		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	3,35286		
						Subtotal...	11,23643	11,23643
	Maquinària:							
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R	x 7,50000 =	0,53571		
	C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000 /R	x 15,74000 =	1,12429		
						Subtotal...	1,66000	1,66000
	Materials:							
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000	x 4,15000 =	12,45000		
	B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,480	x 1,22000 =	0,58560		
						Subtotal...	13,03560	13,03560
						COST DIRECTE		25,93203
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		3,88980
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,82183**
P- 30	GF32U006	ut	Unió de canalització de fosa dúctil a tub existent	**Rend.: 1,000**				**400,00 €**
P- 31	GF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**Rend.: 23,560**				**71,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R	x 28,80000 =	0,61121		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R	x 27,19000 =	2,30815		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R	x 23,47000 =	1,99236		
						Subtotal...	4,91172	4,91172
	Maquinària:							
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,180 /R	x 39,72000 =	0,30346		
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,178 /R	x 39,68000 =	1,98400		
	C200U101	h	Bombi per a proves de canonades	0,180 /R	x 3,42000 =	0,02613		
						Subtotal...	2,31359	2,31359
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,038	x 1,50000 =	0,05700		
	BF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueitat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	1,020	x 54,02000 =	55,10040		

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 111 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 111 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	55,15740	55,15740
						COST DIRECTE		62,38271
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		9,35741
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,74012**
P- 32	GF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**Rend.: 13,600**				**162,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	28,80000 =	1,05882	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	3,99853	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	3,45147	
						Subtotal...	8,50882	8,50882
			Maquinària:					
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,260	/R x	39,72000 =	0,75935	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,134	/R x	39,68000 =	3,30861	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,260	/R x	3,42000 =	0,06538	
						Subtotal...	4,13334	4,13334
			Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,115	x	1,50000 =	0,17250	
	BF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	1,020	x	126,20000 =	128,72400	
						Subtotal...	128,89650	128,89650
						COST DIRECTE		141,53866
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		21,23080
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,76946**
P- 33	GF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**Rend.: 10,890**				**188,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	28,80000 =	1,32231	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	4,99357	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	4,31038	
						Subtotal...	10,62626	10,62626
			Maquinària:					
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,274	/R x	39,72000 =	0,99938	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,128	/R x	39,68000 =	4,11010	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,274	/R x	3,42000 =	0,08605	
						Subtotal...	5,19553	5,19553
			Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,151	x	1,50000 =	0,22650	
	BF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueitat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	1,020	x	145,14000 =	148,04280	
						Subtotal...	148,26930	148,26930
						COST DIRECTE		164,09109
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		24,61366
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**188,70475**
P- 34	GFB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	**Rend.: 19,460**				**27,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,29599	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	1,39723	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	23,70000 =	2,43577	
						Subtotal...	4,12899	4,12899
			Maquinària:					
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,107	/R x	39,72000 =	0,21840	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,129	/R x	39,68000 =	0,26304	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,107	/R x	3,42000 =	0,01880	
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,200	/R x	3,58000 =	0,22076	
						Subtotal...	0,72100	0,72100
			Materials:					
	B0111000	m3	Aigua	0,024	x	1,50000 =	0,03600	
	BFB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 160 mm, PN 16, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,030	x	18,53000 =	19,08590	
						Subtotal...	19,12190	19,12190
						COST DIRECTE		23,97189
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		3,59578

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 112 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 112 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,56767**
P- 35	GS1BR030	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa pas nominal amb brides DN 100 mm; PN 1,6 Mpa tipus Ari Shelef D-060 o equivalent muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional amb brida amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres i vàlvula comporta amb brides tipus Belgicast o equivalent, amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complemetents per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.	**Rend.: 1,033**			**1.083,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200 /R x	27,19000 =	31,58567	
	A013U001	h	Ajudant	1,200 /R x	23,70000 =	27,53146	
					Subtotal...	59,11713	59,11713
	Materials:						
	BJM3R030	u	Ventosa trifuncional de doble cos amb brida, DN 100 mm pas nominal, amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, tipus Ari Shelef D-060 o equivalent	1,000 x	717,24000 =	717,24000	
	BJWMR150	u	Part proporcional de junts i cargols per ventosa trifuncional amb brida de DN 100 mm, PN 16, muntada sobre canonada	1,000 x	15,61000 =	15,61000	
	BN12R140	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 100 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i comformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000 x	150,02000 =	150,02000	
					Subtotal...	882,87000	882,87000
					COST DIRECTE		941,98713
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		141,29807
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.083,28520**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 36	GS5AR250	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 1,307**			**825,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,300 /R x	27,19000 =	27,04438	
	A013U001	h	Ajudant	1,300 /R x	23,70000 =	23,57307	
					Subtotal...	50,61745	50,61745
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,300 /R x	39,68000 =	39,46748	
					Subtotal...	39,46748	39,46748
	Materials:						
	BN43R250	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000 x	566,86000 =	566,86000	
	BNWM5U25	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 250 mm; PN 16	1,000 x	61,22000 =	61,22000	
					Subtotal...	628,08000	628,08000
					COST DIRECTE		718,16493
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		107,72474
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**825,88967**
P- 37	GS5AR350	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 1,016**			**1.864,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,200 /R x	27,19000 =	58,87598	
	A013U001	h	Ajudant	2,200 /R x	23,70000 =	51,31890	
					Subtotal...	110,19488	110,19488
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	2,200 /R x	39,68000 =	85,92126	
					Subtotal...	85,92126	85,92126
	Materials:						

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 113 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 113 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN43R350	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 1.337,70000 =	1.337,70000	
	BNWM5U35	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 350 mm; PN 16	1,000	x 87,74000 =	87,74000	
					Subtotal...	1.425,44000	1.425,44000
					COST DIRECTE		1.621,55614
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		243,23342
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.864,78956**
P- 38	GS5AR400	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 1,190**			**2.239,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	2,400	/R x 27,19000 =	54,83697	
	A013U001	h	Ajudant	2,400	/R x 23,70000 =	47,79832	
					Subtotal...	102,63529	102,63529
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	2,400	/R x 39,68000 =	80,02689	
					Subtotal...	80,02689	80,02689
	Materials:						
	BN43R400	u	Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 1.597,15000 =	1.597,15000	
	BNWM5U40	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 400 mm; PN 16	1,000	x 167,85000 =	167,85000	
					Subtotal...	1.765,00000	1.765,00000
					COST DIRECTE		1.947,66218
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		292,14933
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.239,81151**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 39	GS5BR160	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 1,399**			**380,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,400	/R x 27,19000 =	27,20944	
	A013U001	h	Ajudant	1,400	/R x 23,70000 =	23,71694	
					Subtotal...	50,92638	50,92638
	Materials:						
	BN12R160	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 258,18000 =	258,18000	
	BNWMU150	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 150 mm, PN 16	1,000	x 21,76000 =	21,76000	
					Subtotal...	279,94000	279,94000
					COST DIRECTE		330,86638
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		49,62996
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**380,49634**
P- 40	GS5TV200	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 200 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 0,755**			**272,22 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x 27,19000 =	28,81060	
	A013U001	h	Ajudant	0,800	/R x 23,70000 =	25,11258	
					Subtotal...	53,92318	53,92318
	Materials:						
	BNWMV200	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 200 mm; PN 16	1,000	x 17,15000 =	17,15000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 114 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 114 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNZ1V200	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 200 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 165,64000 =	165,64000		
					Subtotal...	182,79000	182,79000	
					COST DIRECTE		236,71318	
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		35,50698	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,22016**	
P- 41	GS5TV350	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 350 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 0,777**				**563,83 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,100	/R x 27,19000 =	38,49292		
	A013U001	h	Ajudant	1,100	/R x 23,70000 =	33,55212		
					Subtotal...	72,04504	72,04504	
	Maquinària:							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,100	/R x 39,68000 =	56,17503		
					Subtotal...	56,17503	56,17503	
	Materials:							
	BNWMV350	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 350 mm; PN 16	1,000	x 43,89000 =	43,89000		
	BNZ1U350	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 350 mm; PN 1,0 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 318,18000 =	318,18000		
					Subtotal...	362,07000	362,07000	
					COST DIRECTE		490,29007	
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		73,54351	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**563,83358**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 42	GS5TV400	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 400 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**Rend.: 0,726**				**748,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x 27,19000 =	44,94215		
	A013U001	h	Ajudant	1,200	/R x 23,70000 =	39,17355		
					Subtotal...	84,11570	84,11570	
	Maquinària:							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,200	/R x 39,68000 =	65,58678		
					Subtotal...	65,58678	65,58678	
	Materials:							
	BNWMV400	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 400 mm; PN 16	1,000	x 83,93000 =	83,93000		
	BNZ1V400	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 400 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x 416,97000 =	416,97000		
					Subtotal...	500,90000	500,90000	
					COST DIRECTE		650,60248	
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		97,59037	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**748,19285**	
P- 43	GXX1U035	ut	Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en parament de formigó	**Rend.: 1,000**				**67,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Cap de colla	0,100	/R x 28,80000 =	2,88000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	27,19000		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000		
					Subtotal...	53,54000	53,54000	
	Materials:							
	BXXYU030	u	Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en parament de formigó	1,000	x 5,20000 =	5,20000		
					Subtotal...	5,20000	5,20000	
					COST DIRECTE		58,74000	
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		8,81100	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 115 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 115 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,55100**
P- 44	GXXXU043	u	Perició de registre de formigó armat tipus A, B o C, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols	**Rend.: 1,000**			**1.159,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
					Subtotal...	49,89000	49,89000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	45,50000 =	7,55300	
					Subtotal...	7,55300	7,55300
	Materials:						
	BXXXU024	u	Perició de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé	1,000 x	950,78000 =	950,78000	
					Subtotal...	950,78000	950,78000
					COST DIRECTE		1.008,22300
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		151,23345
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.159,45645**
P- 45	GXXXU044	u	Perició de registre de formigó armat tipus E, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols	**Rend.: 0,300**			**1.485,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,19000 =	90,63333	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	75,66667	
					Subtotal...	166,30000	166,30000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	45,50000 =	25,17667	
					Subtotal...	25,17667	25,17667
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BXXXU025	u	Perició de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé	1,000 x	1.100,00000 =	1.100,00000	
					Subtotal...	1.100,00000	1.100,00000
					COST DIRECTE		1.291,47667
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		193,72150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.485,19817**
P- 46	GXXXU046	u	Perició de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols	**Rend.: 1,000**			**1.561,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
					Subtotal...	49,89000	49,89000
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	45,50000 =	7,55300	
					Subtotal...	7,55300	7,55300
	Materials:						
	BXXXU027	u	Perició de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé	1,000 x	1.300,00000 =	1.300,00000	
					Subtotal...	1.300,00000	1.300,00000
					COST DIRECTE		1.357,44300
					DESPESES INDIRECTES 15,00%		203,61645
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.561,05945**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 116 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 116 de 364

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 47	GXXXU047	u	Pericó de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols	**Rend.: 1,000**				**1.791,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	27,19000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	22,70000	
						Subtotal...	49,89000	49,89000
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,166	/R x	45,50000 =	7,55300	
						Subtotal...	7,55300	7,55300
	Materials:							
	BXXXU028	u	Pericó de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé	1,000	x	1.500,00000 =	1.500,00000	
						Subtotal...	1.500,00000	1.500,00000
						COST DIRECTE		1.557,44300
						DESPESES INDIRECTES 15,00%		233,61645
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.791,05945**
P- 48	GXXZU034	u	Dau per a anclatge de formigó HA-25, per a colzes i derivacions en canalitzacions de diàmetres compresos entre 250 mm i 400 mm, inclòs l'armadura, segons plànols	**Rend.: 1,000**				**219,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	28,80000 =	4,32000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	27,19000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	46,94000	
						Subtotal...	78,45000	78,45000
	Materials:							
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,100	x	72,93000 =	80,22300	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	28,000	x	1,15000 =	32,20000	
						Subtotal...	112,42300	112,42300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	190,87300
			DESPESES INDIRECTES 15,00%	28,63095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**219,50395**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX NÚM. 5: SERVEIS AFECTATS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 118 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 118 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PRIMITIVA
E2024002993

ANNEX NÚM. 5 SERVEIS AFECTATS

1.- Introducció

El present annex té per objectiu recopilar i detallar la informació rebuda per les diferents companyies de serveis existents en l'àmbit de les obres de construcció del present projecte, de cara a conèixer la seva afecció i/o desviament.

Tot li la informació recollida en el present annex, abans de l'inici de l'obra, el Contractista haurà de realitzar la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

2.- Sol·licitud i recopilació d'informació

A l'inici de la redacció del projecte, es va sol·licitar informació dels serveis existents a la zona, i que es poguessin veure afectats per la realització de les obres previstes.

Les companyies a les quals es va sol·licitar informació van ser:

- AIGÜES DEL VENDRELL, S.A.
  - xarxa de sanejament dins del municipi de EL VENDRELL
  - xarxa d'abastament d'aigua potable dins del municipi de EL VENDRELL
- CASSA
  - xarxa de sanejament dins del municipi de SANTA OLIVA
  - xarxa d'abastament d'aigua potable dins del municipi de SANTA OLIVA
- FECSA – ENDESA
  - Xarxa elèctrica
- TELEFÒNICA
  - xarxa de telecomunicacions
- GAS NATURAL
  - xarxa de gas

3.- Afecció a serveis

Els serveis existents a l'àmbit del projecte són els següents:

- XARXA DE SANEJAMENT
- XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
- XARXA ELÈCTRICA
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFONICA
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- XARXA DE SUBMINISTRAMENT DE GAS

Xarxa de sanejament

No es preveu afectar la xarxa de sanejament existent. En els punts de creuament de les canonades de sanejament amb les canonades de subministrament d'aigua a instal·lar, les noves canonades de subministrament d'aigua passaran per dalt de les de sanejament.

Xarxa d'abastament d'aigua potable

Les obres previstes impliquen la renovació de la canonades de subministrament d'aigua.

Es preveu mantenir el servei amb les canonades existents durant l'obra, ja que en general es preveu instal·lar les noves canonades per la calçada sense ser necessari demolir les canonades existents.

En les zones que el nou traçat coincideixi amb l'existent i sigui necessari demolir la canonada existent, s'haurà de realitzar un by-pass provisional durant l'execució de les obres per a evitar deixar sense servei la població.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 119 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 119 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Xarxa elèctrica

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de baixa tensió i de mitja tensió. Degut a la poca profunditat d'aquestes línies es preveu creuar-les por sota. És a dir, que serà necessari excavar per sota de les conduccions elèctriques existents per a passa la nova canonada, mantenint el servei de la línia amb el sistema d'estintolament de la mateixa que sigui necessari.

Totes les línies que quedin pròximes a les noves canonades hauran de protegir-les seguint les indicacions de la companyia subministradora d'electricitat.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Xarxa de telecomunicacions

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de Telefónica. No es preveu que les conduccions de telefonia quedin afectades. En els punts de creuament amb les noves canonades, es preveu que les conduccions de telefonia quedin per sobre de les noves canonades d'aigua.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Enllumenat

També s'haurà de creuar en alguns punts la xarxa elèctrica d'enllumenat per sota d'aquesta.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

Xarxa de subministrament de gas

Per a l'execució de l'obra serà necessari el creuament en diferents punts de les línies existents de subministrament de gas. No es preveu que les conduccions de gas quedin afectades. En els punts de creuament amb les noves canonades, es preveu que les conduccions de gas quedin per sobre de les noves canonades d'aigua.

Abans de l'inici de l'excavació de la rasa per a la instal·lació de les noves conduccions, està previst realitzar un conjunt de cales per a localitzar amb exactitud les línies existents.

4.- Documentació adjunta

A continuació s'adjunta la informació gràfica rebuda per part de les companyies.

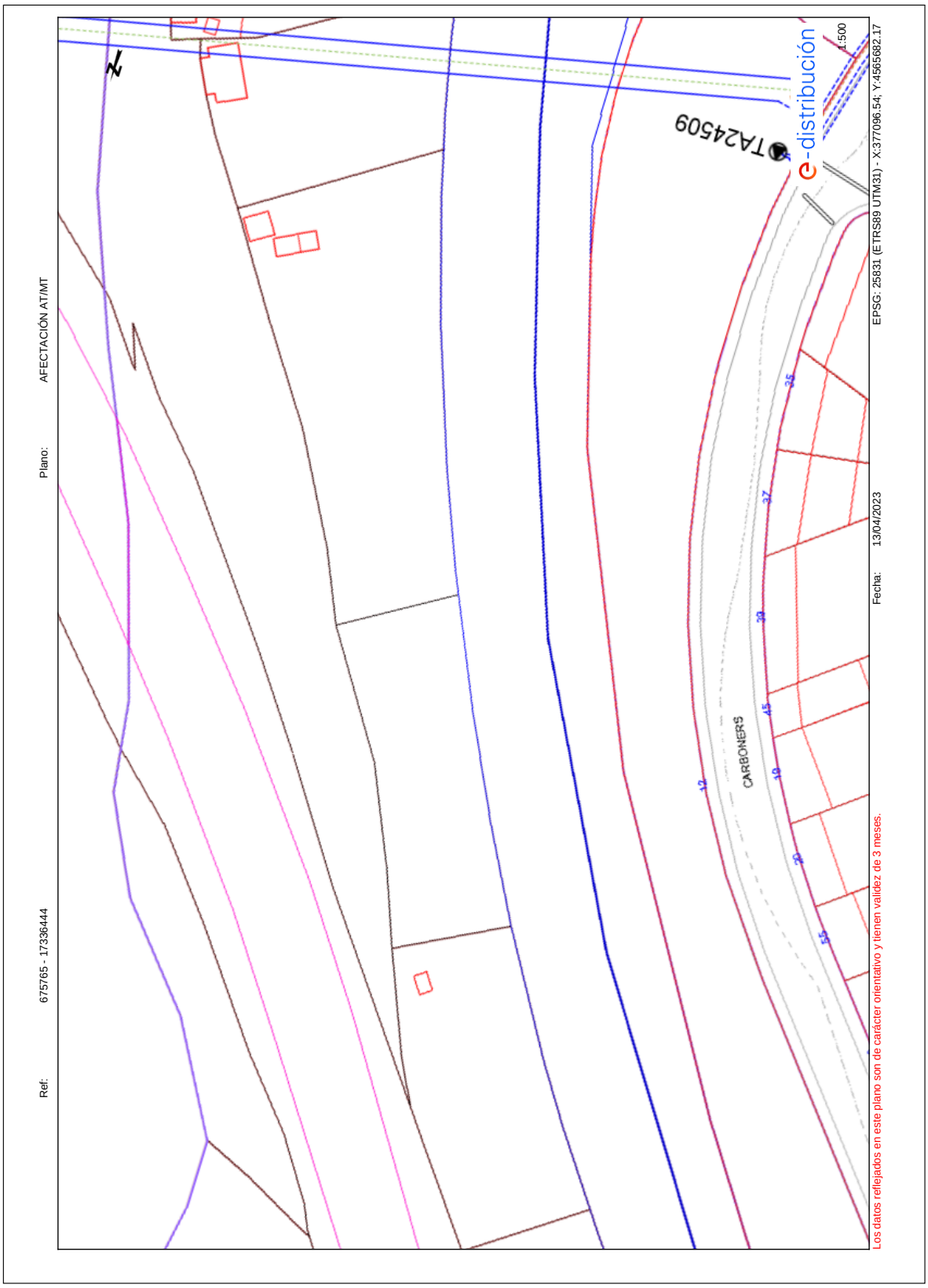
- FECSA – ENDESA. Alta tensió
- FECSA – ENDESA. Baixa tensió
- CASSA. Subministrament d'aigua de Sant Oliva
- GAS NATURAL. Subministrament d'aigua
- TELEFÒNICA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

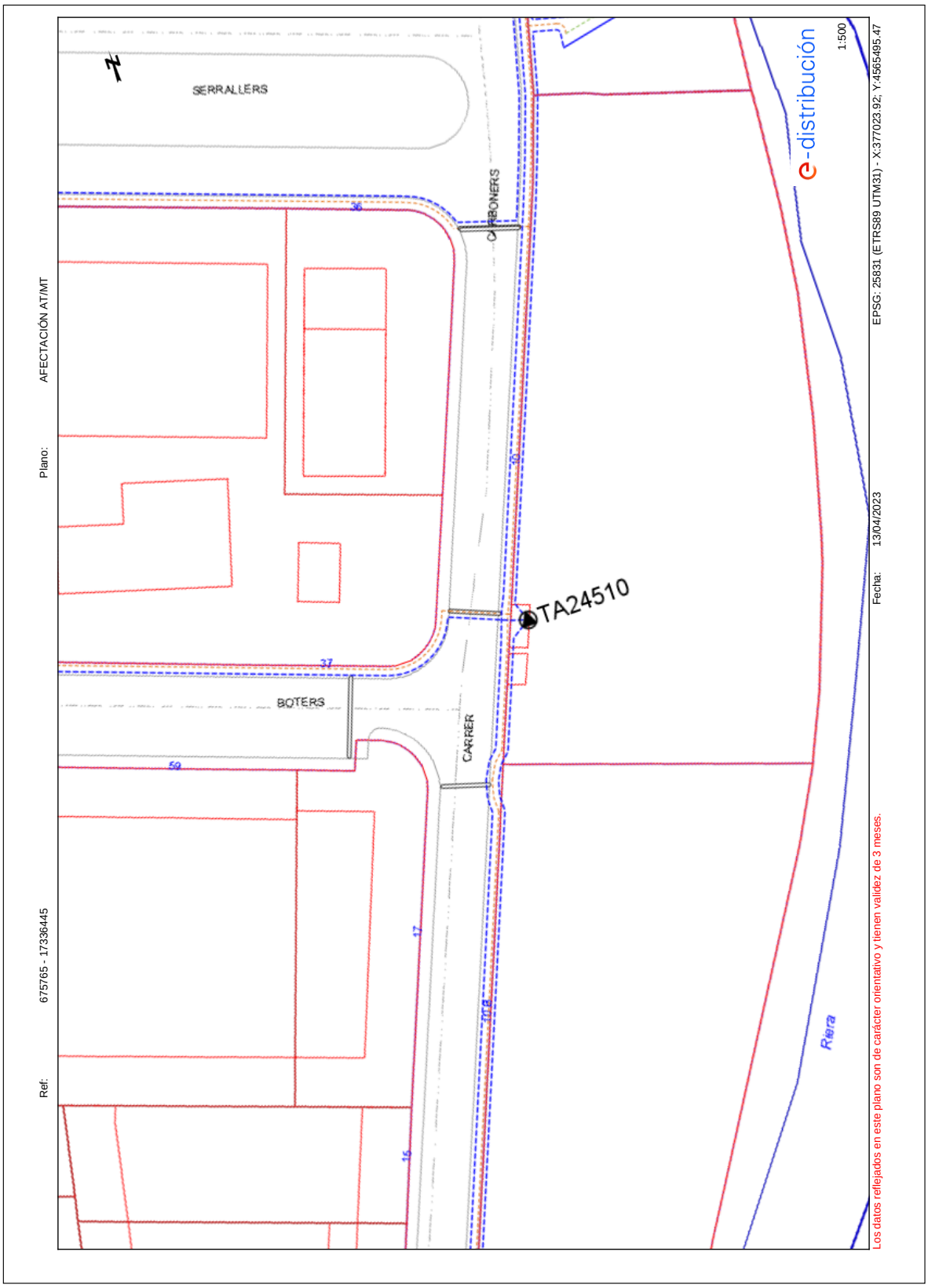
FECSA – ENDESA. ALTA TENSIÓ

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

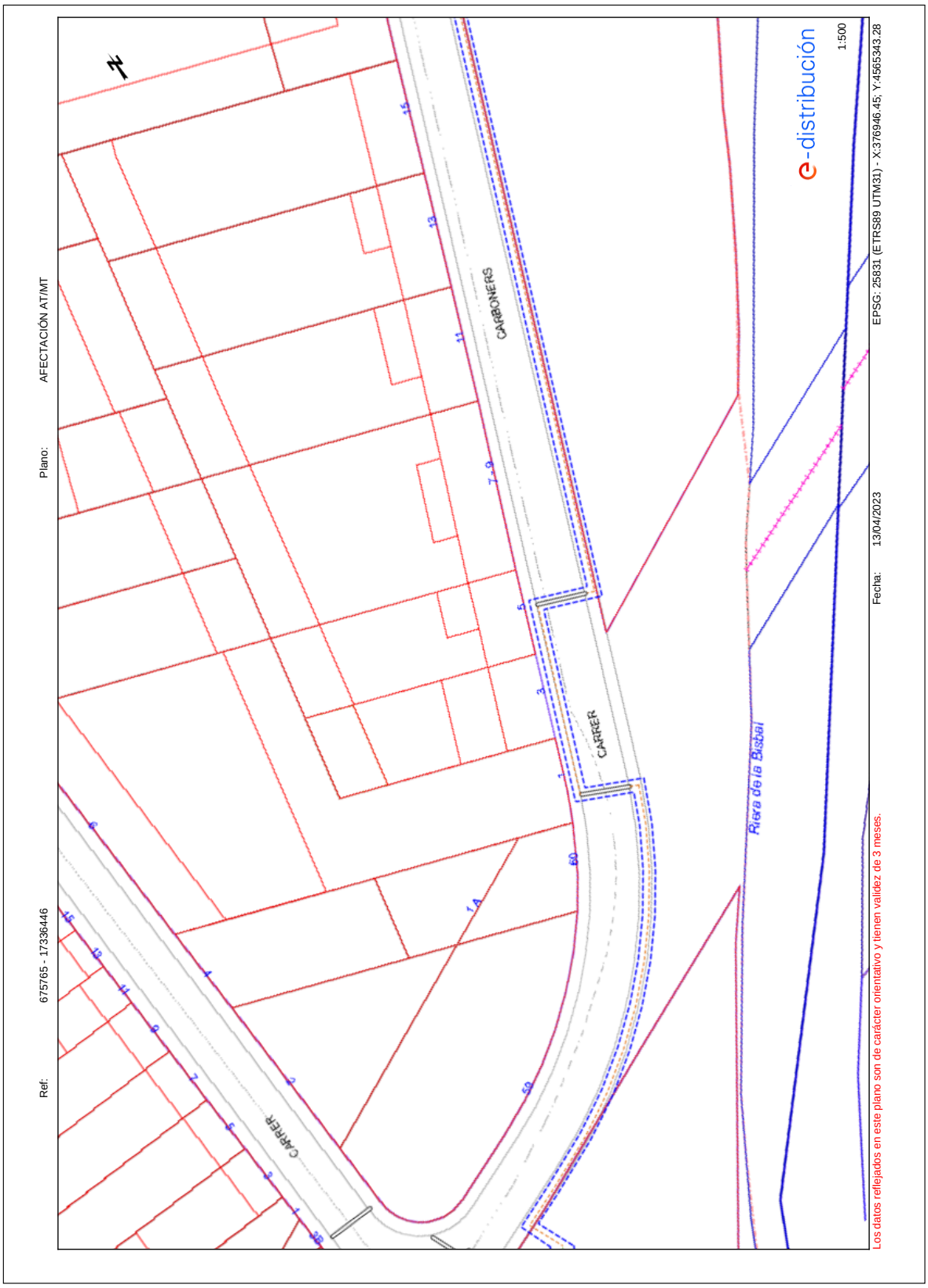
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



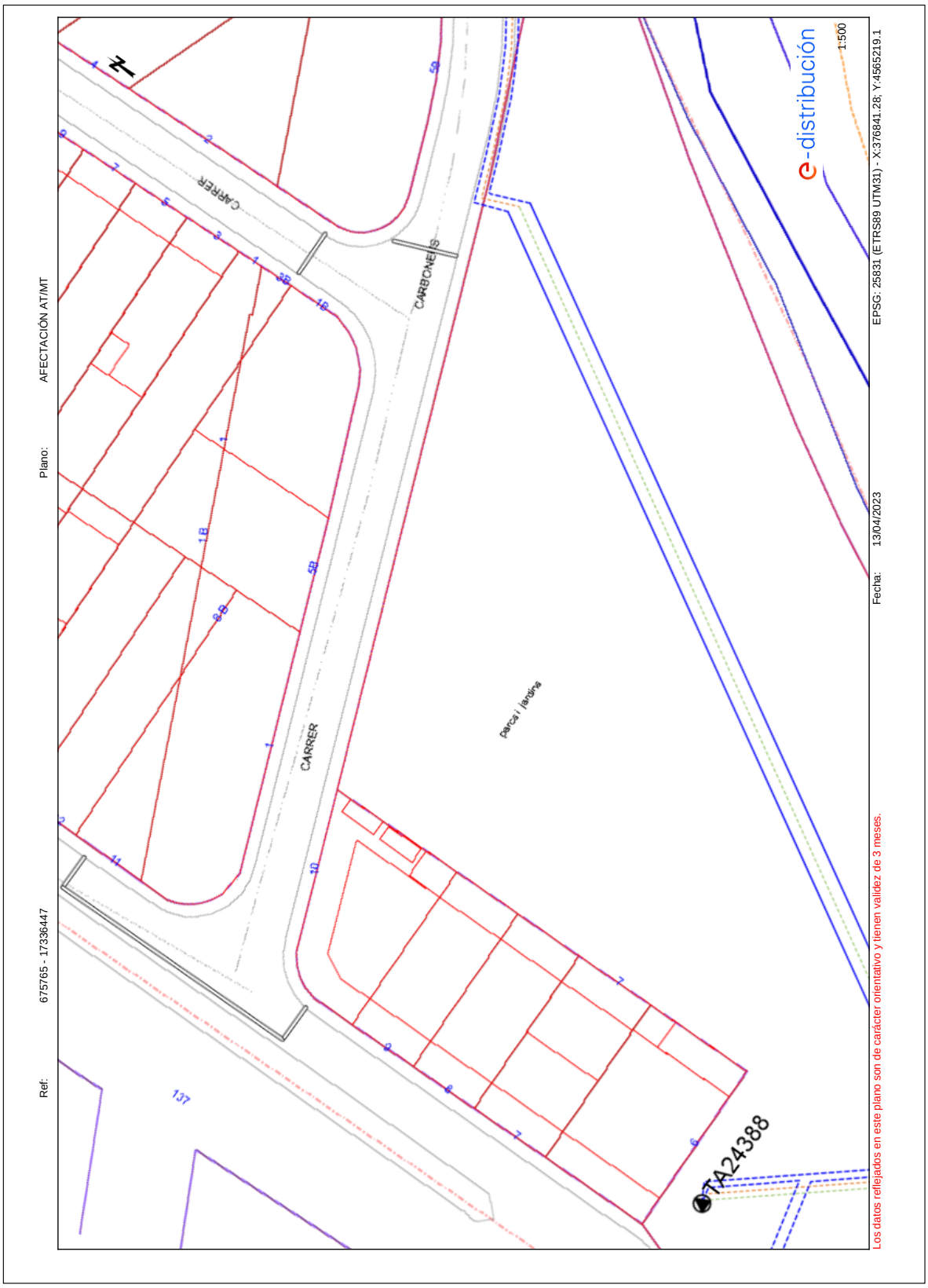
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

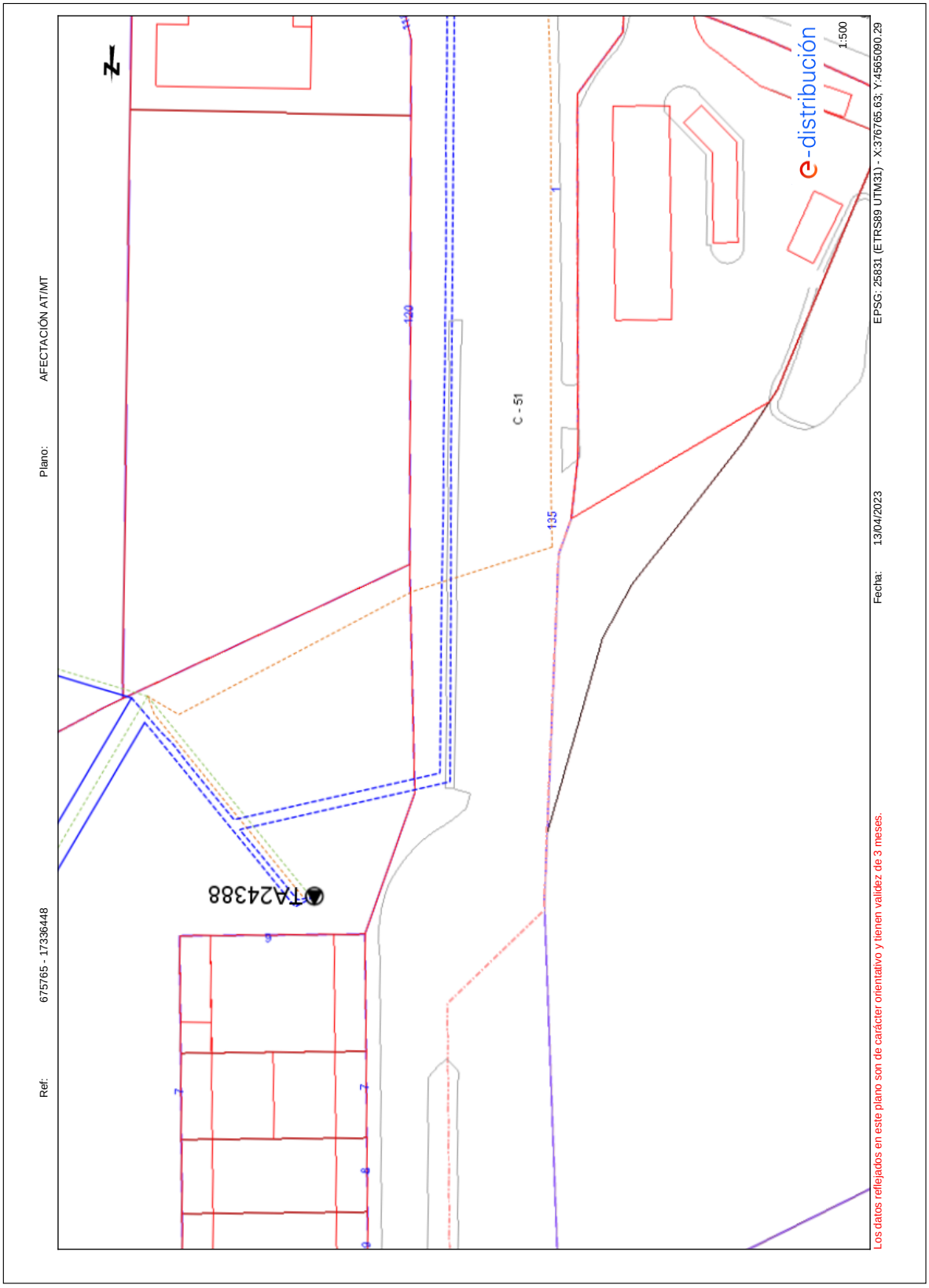


AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



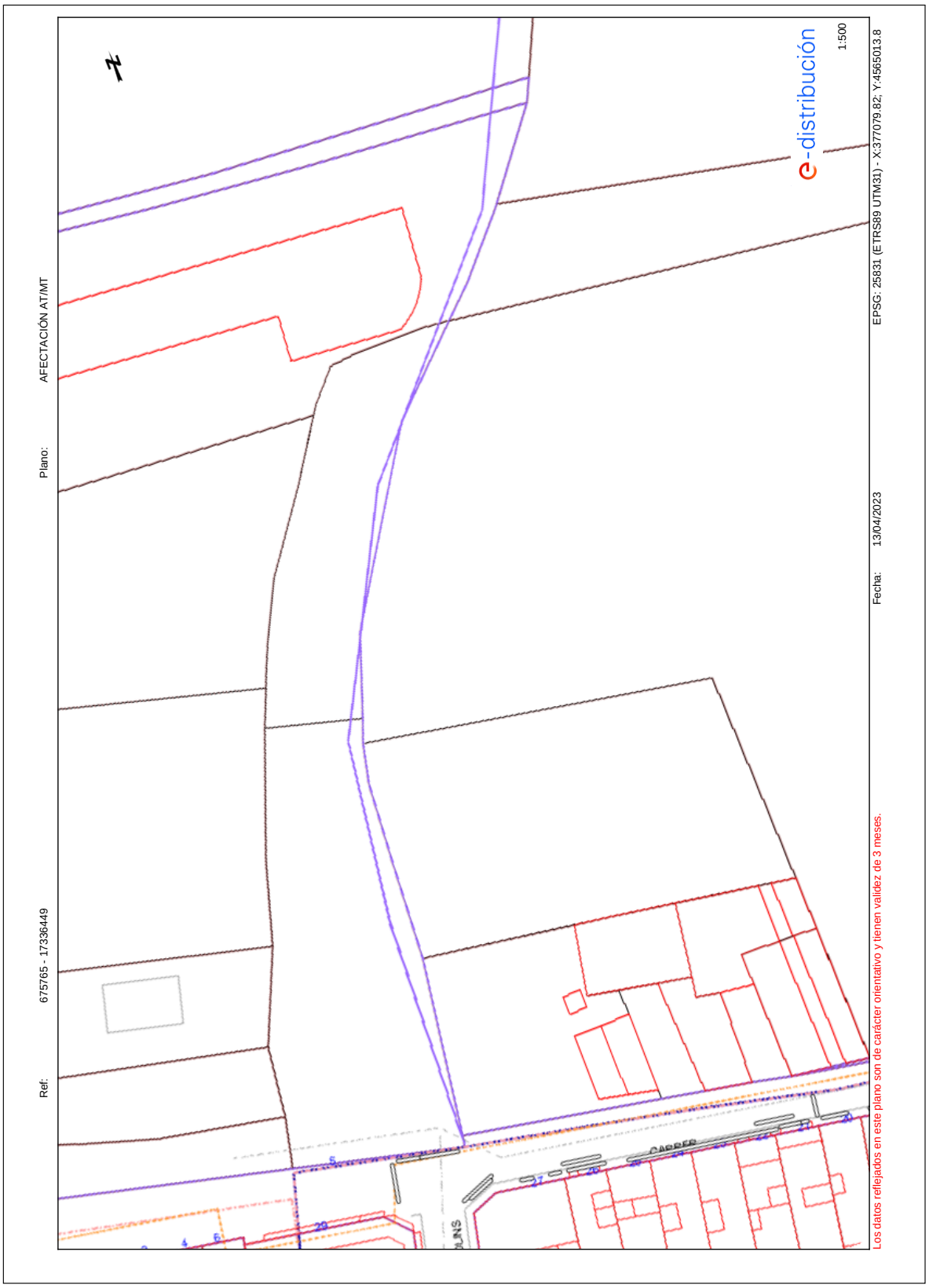
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

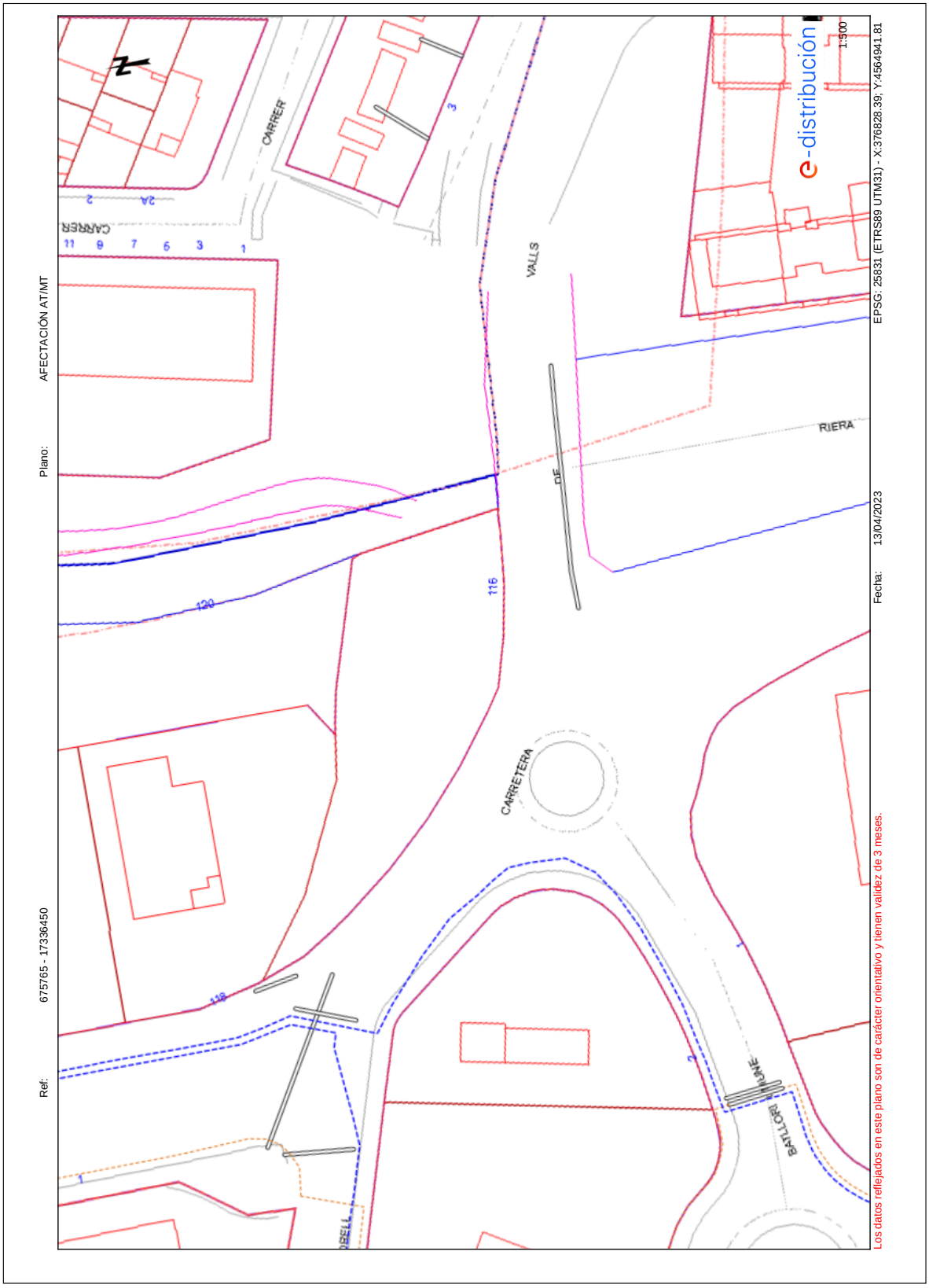
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 127 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 127 de 364

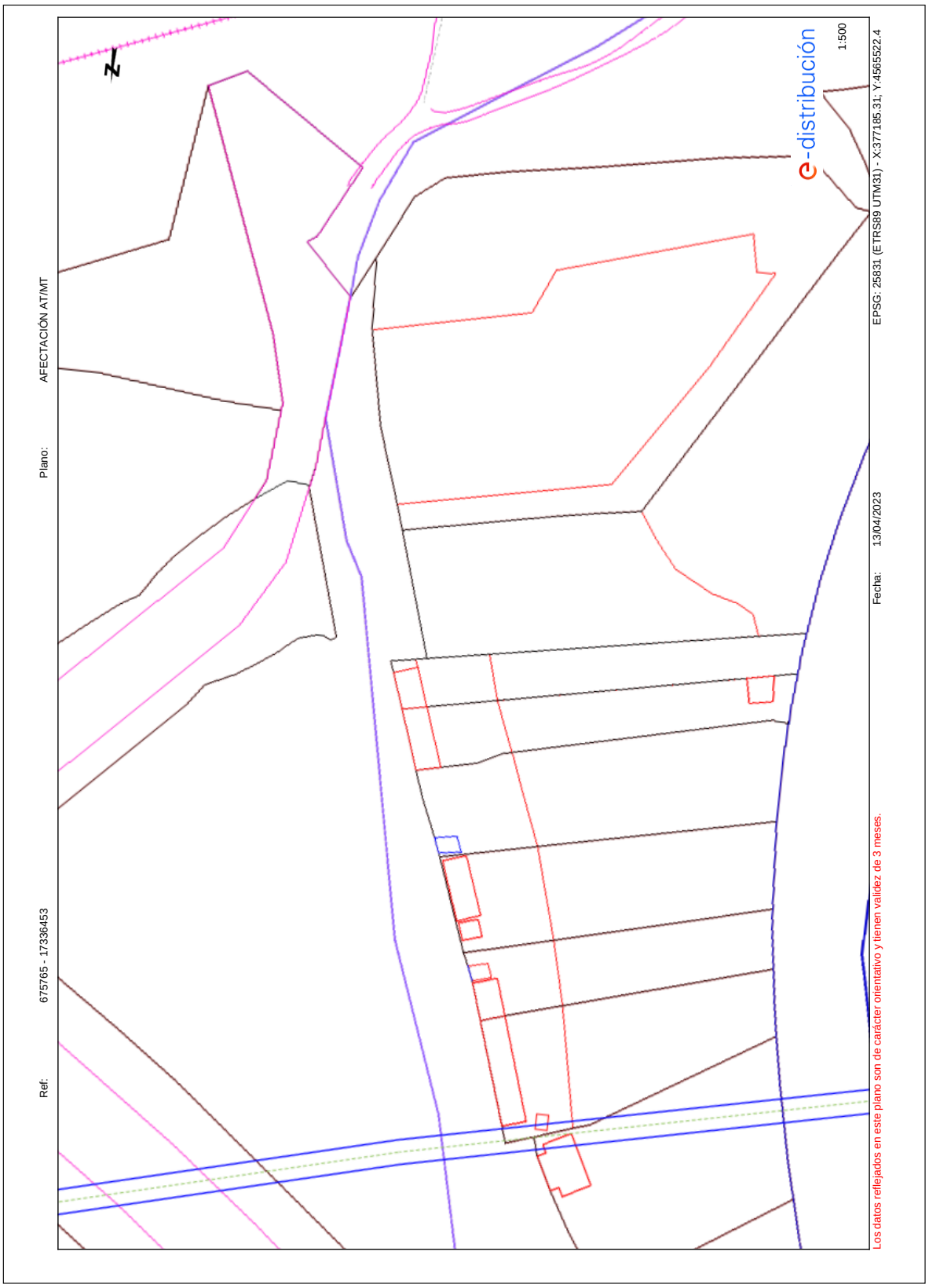
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

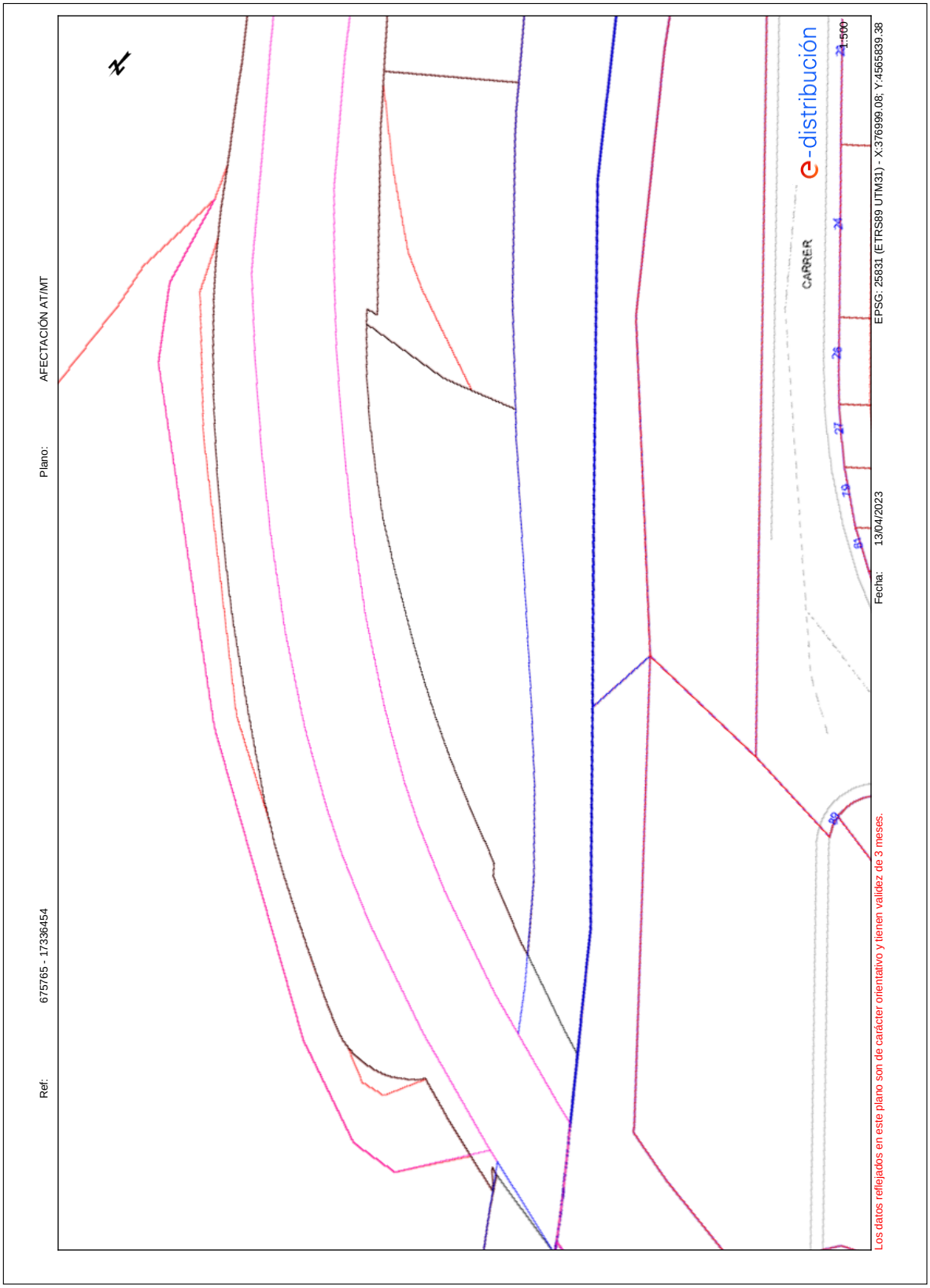
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

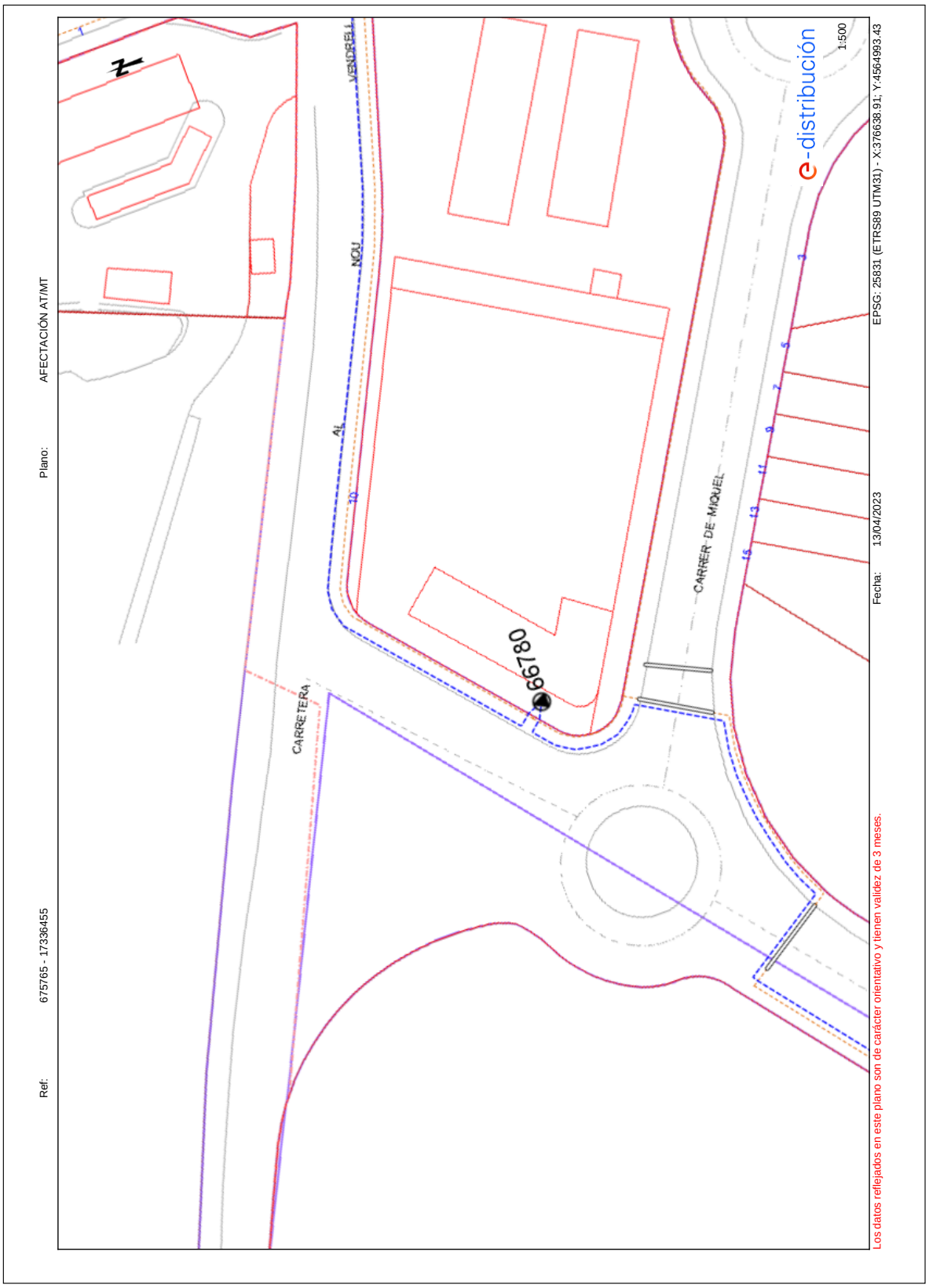
Ref: 675765 - 17336454

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Fecha: 13/04/2023



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 131 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 131 de 364

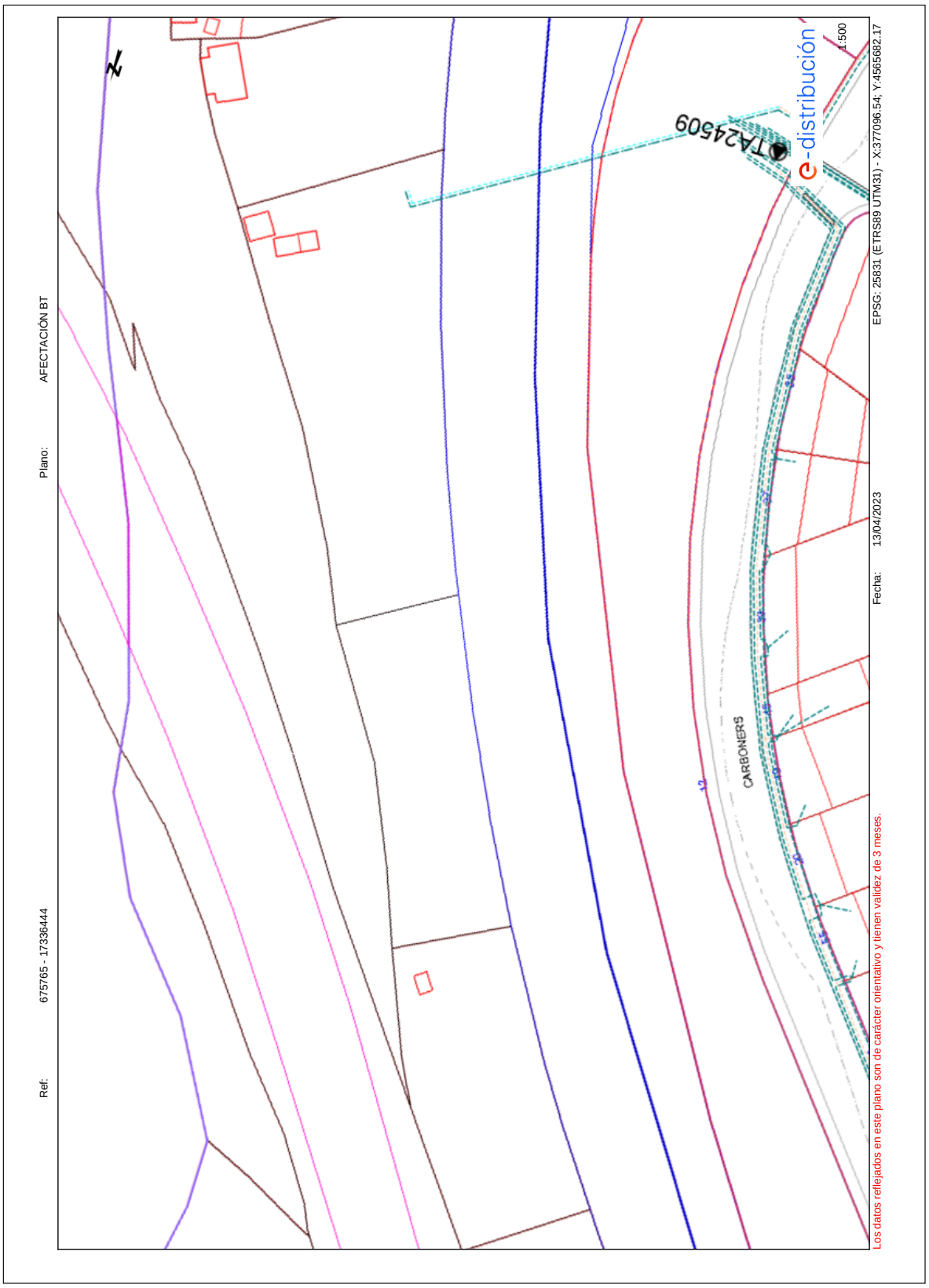
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

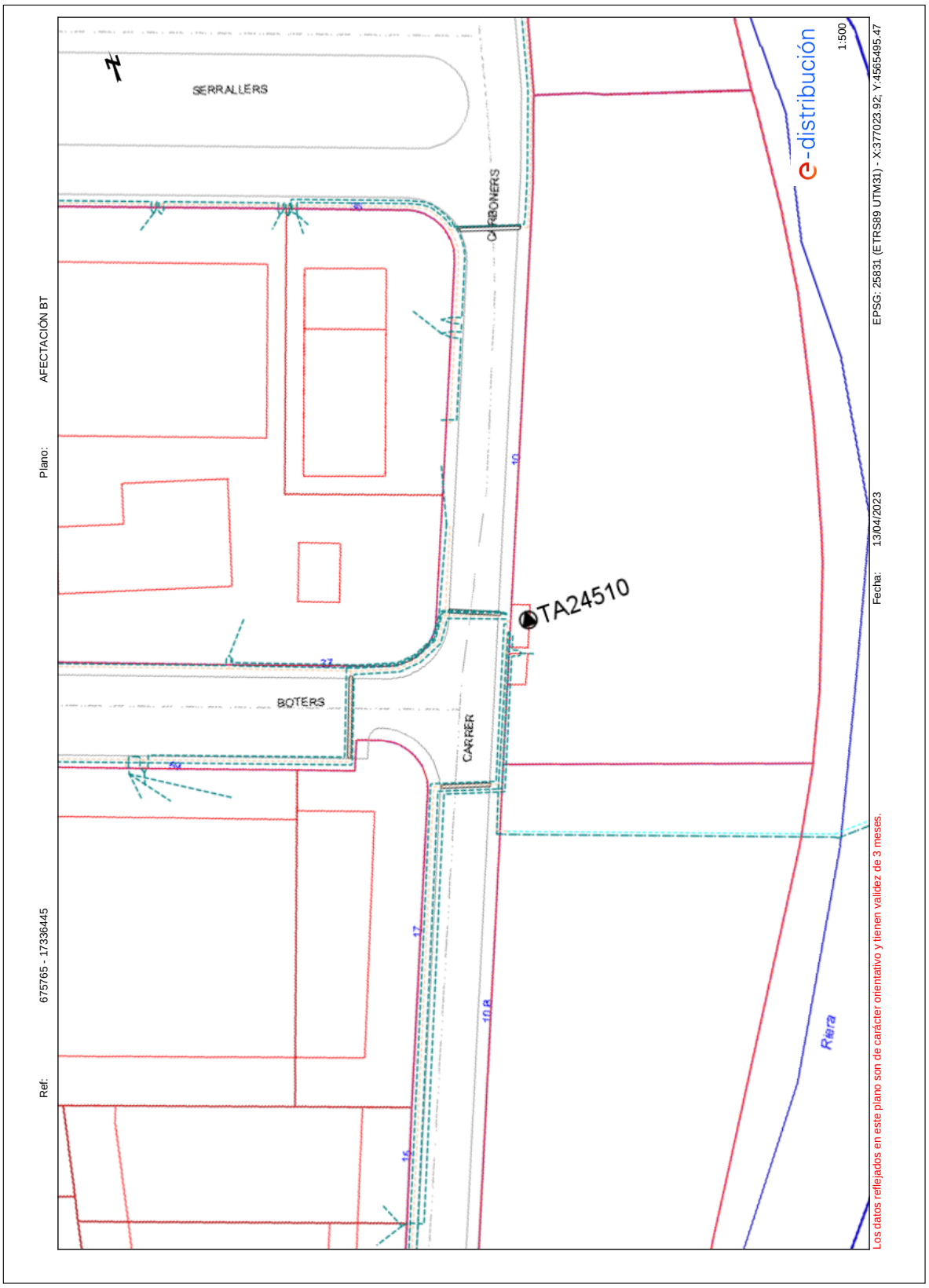
FECSA – ENDESA. BAIXA TENSIÓ

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



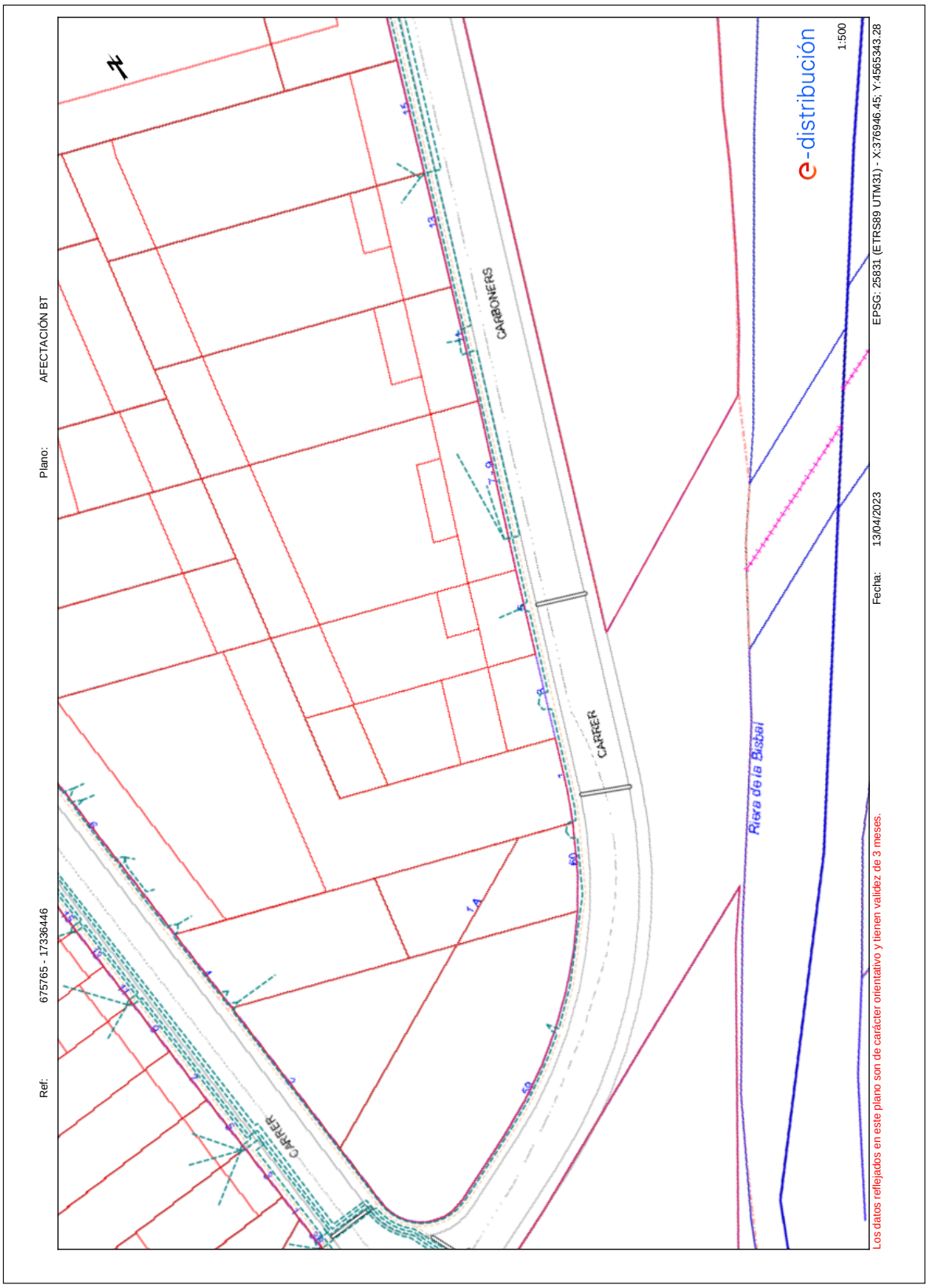
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



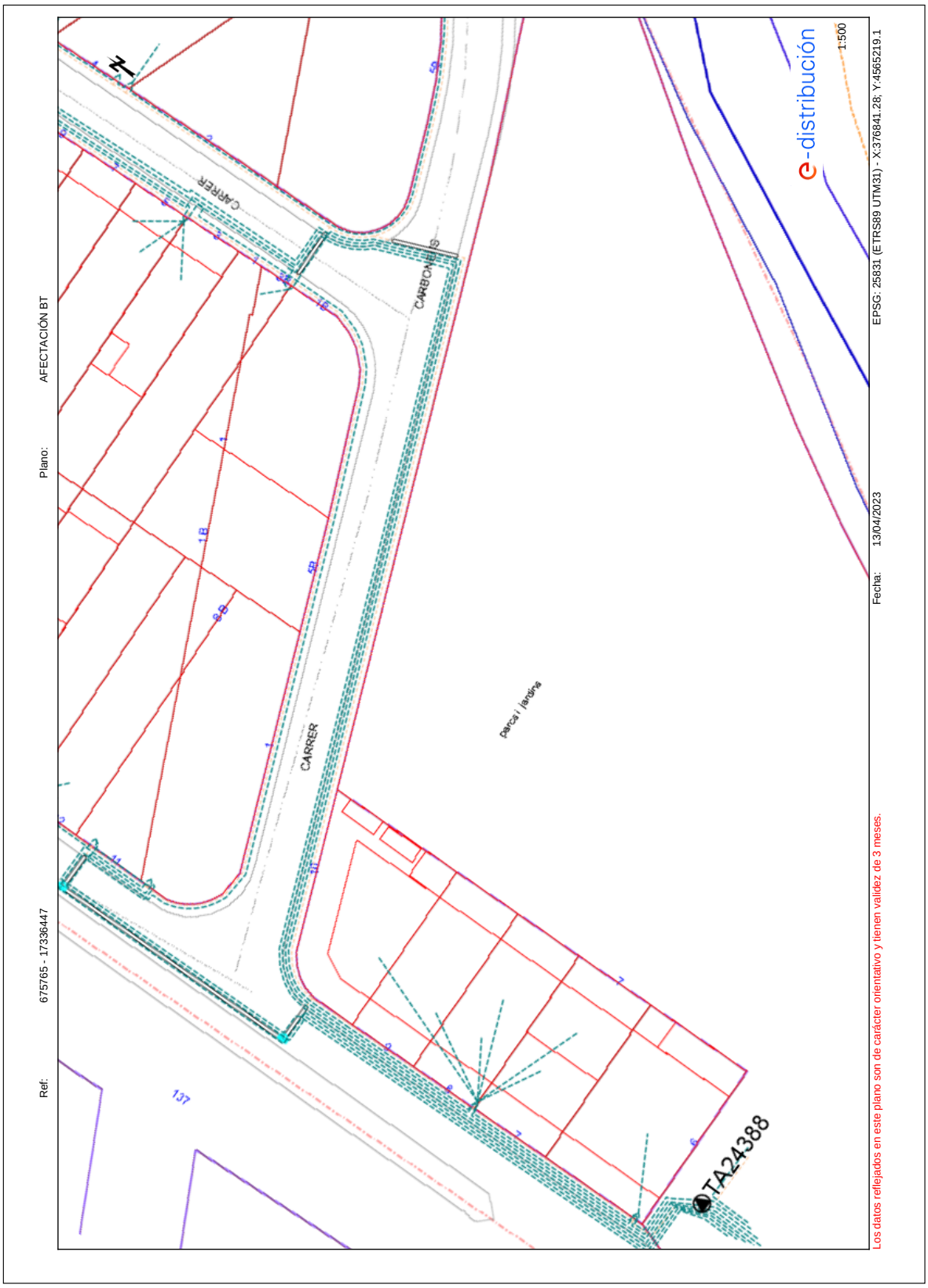
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



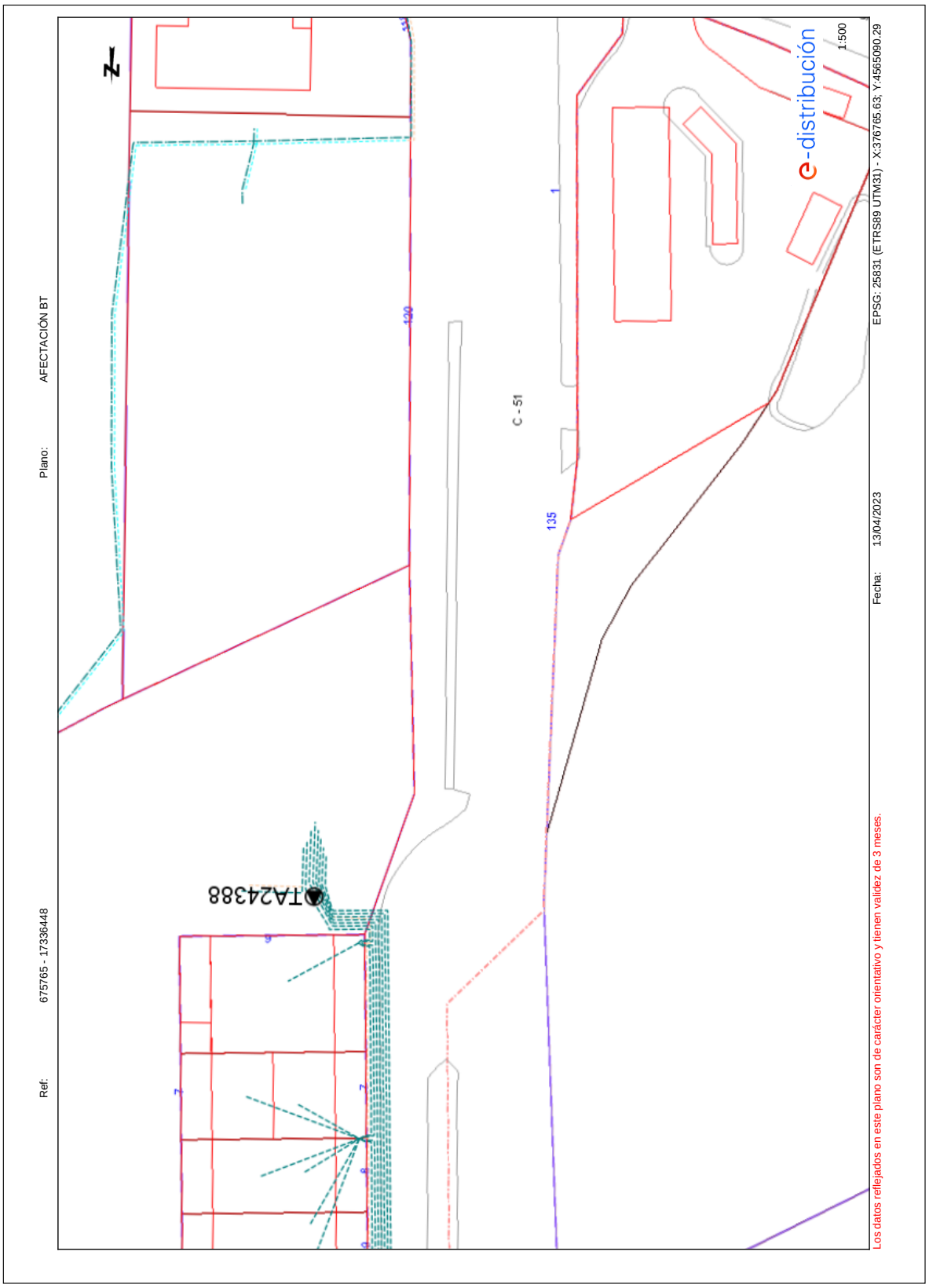
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

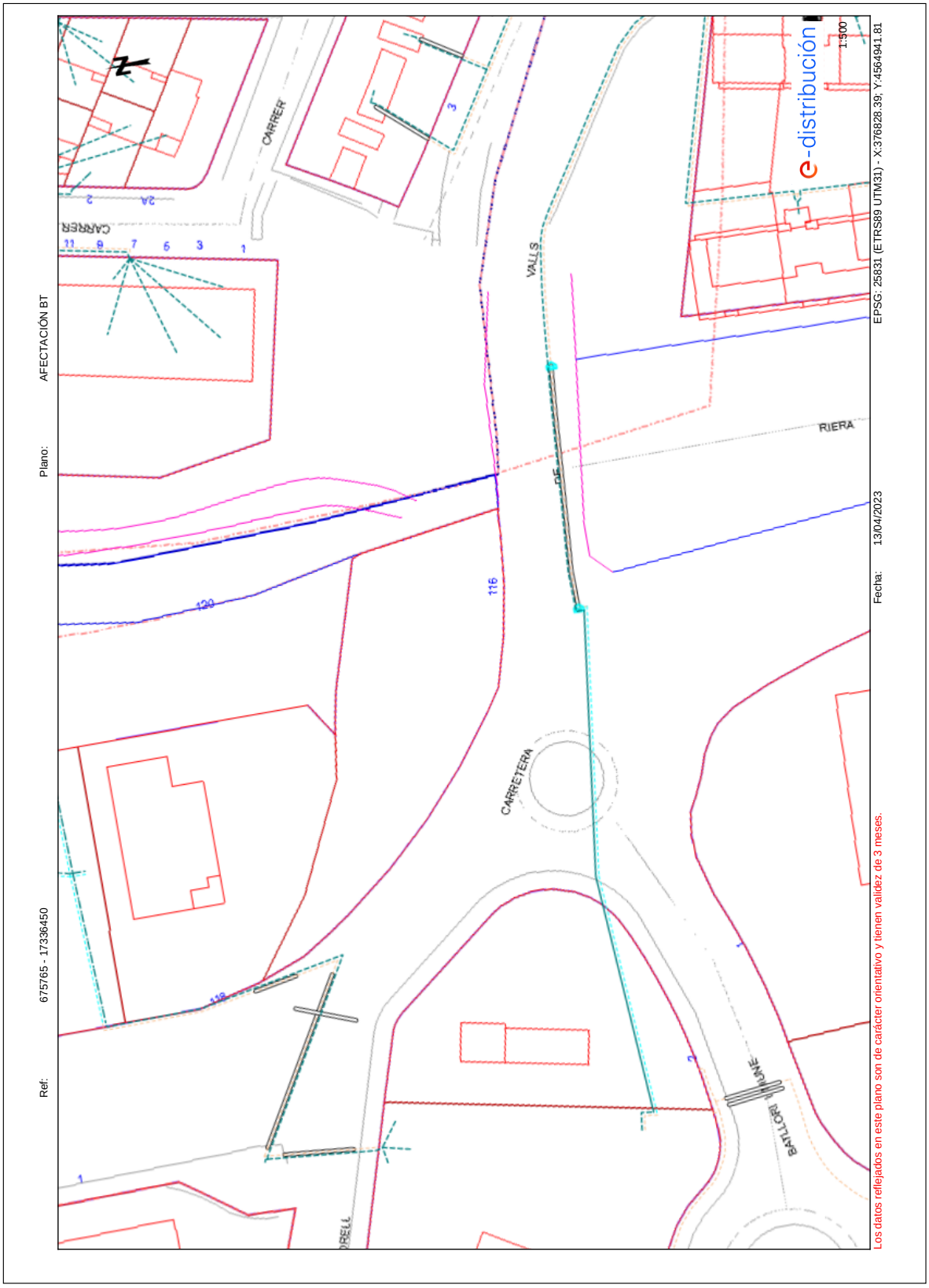


AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

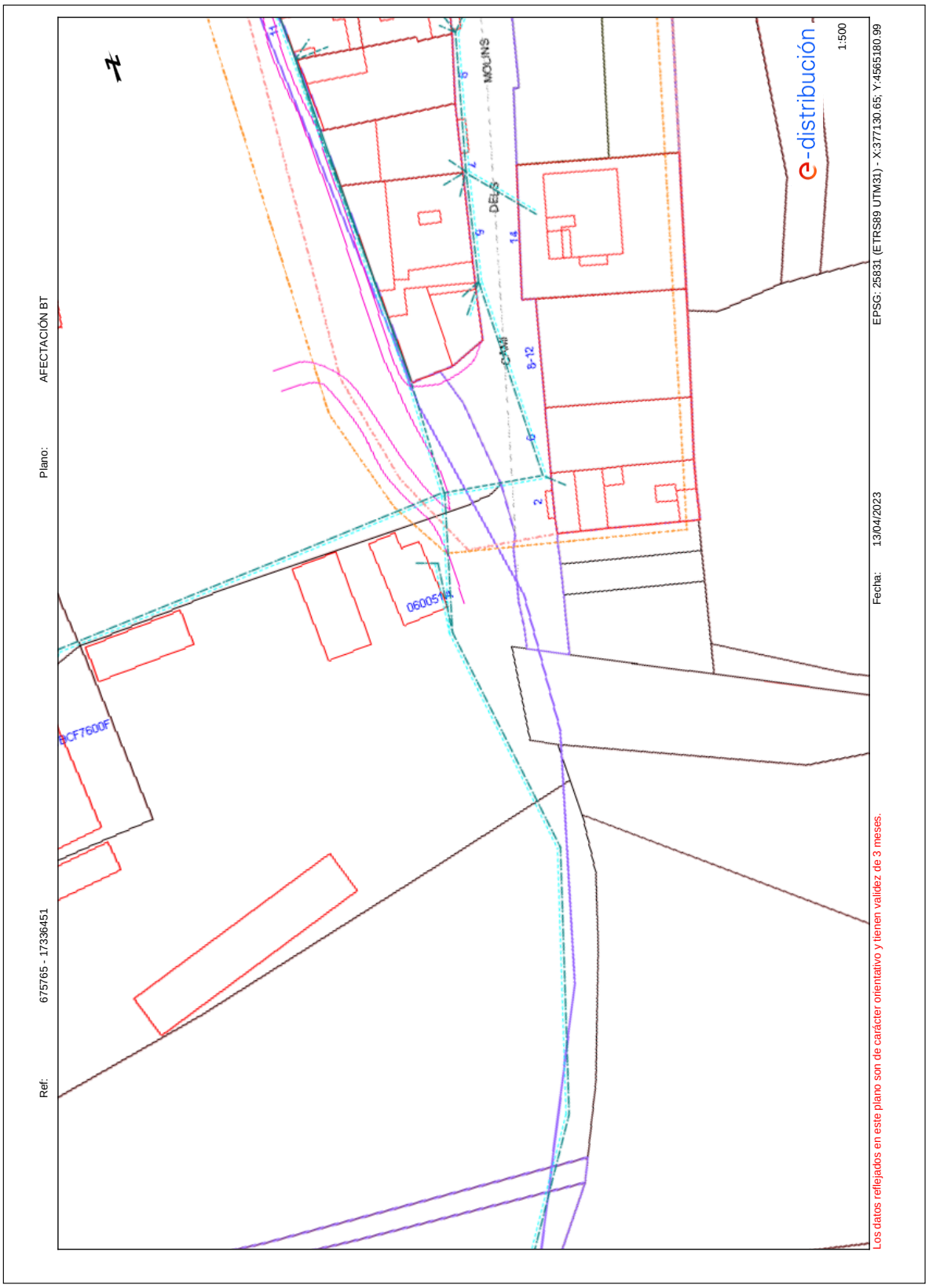
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

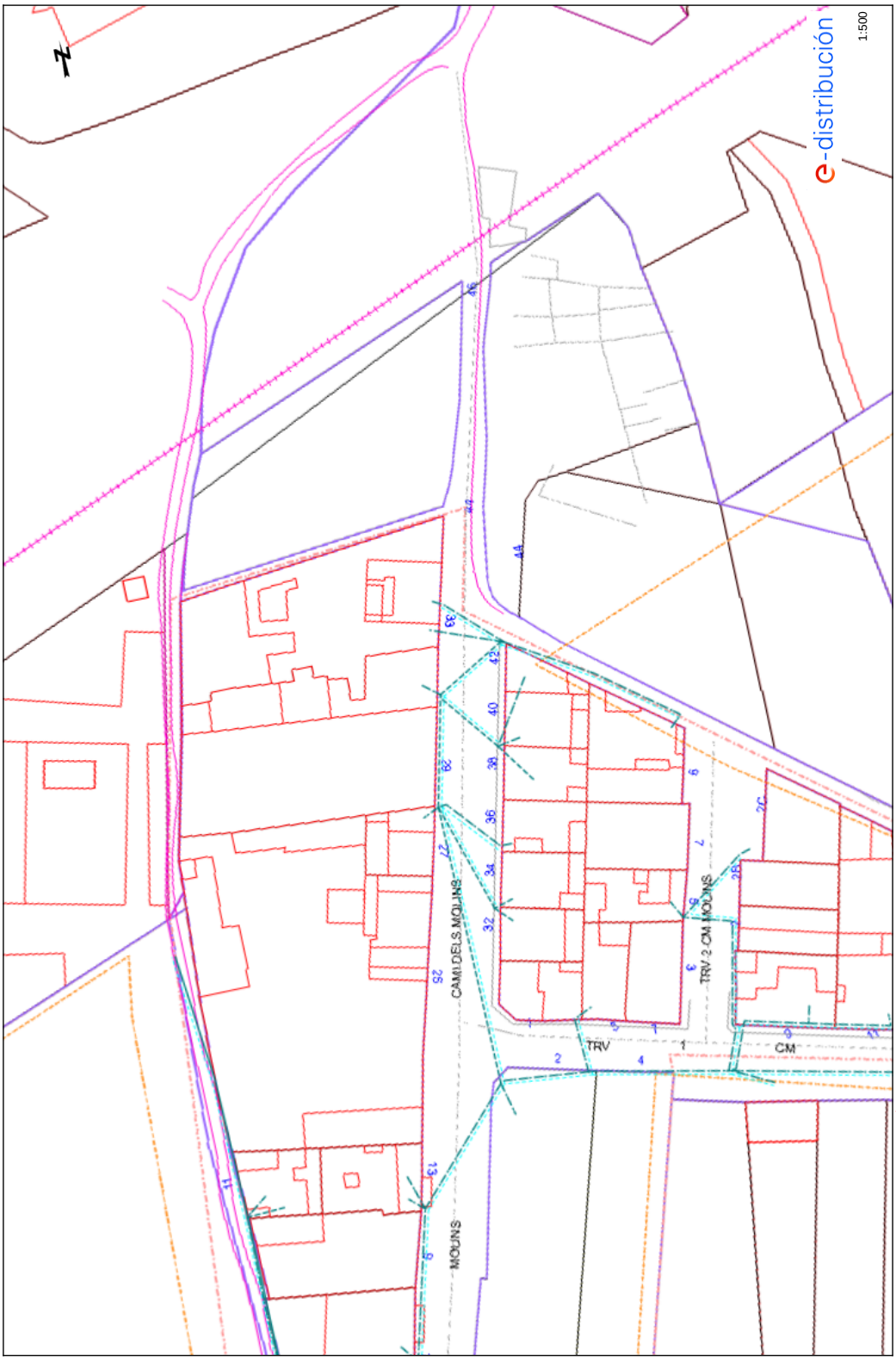
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

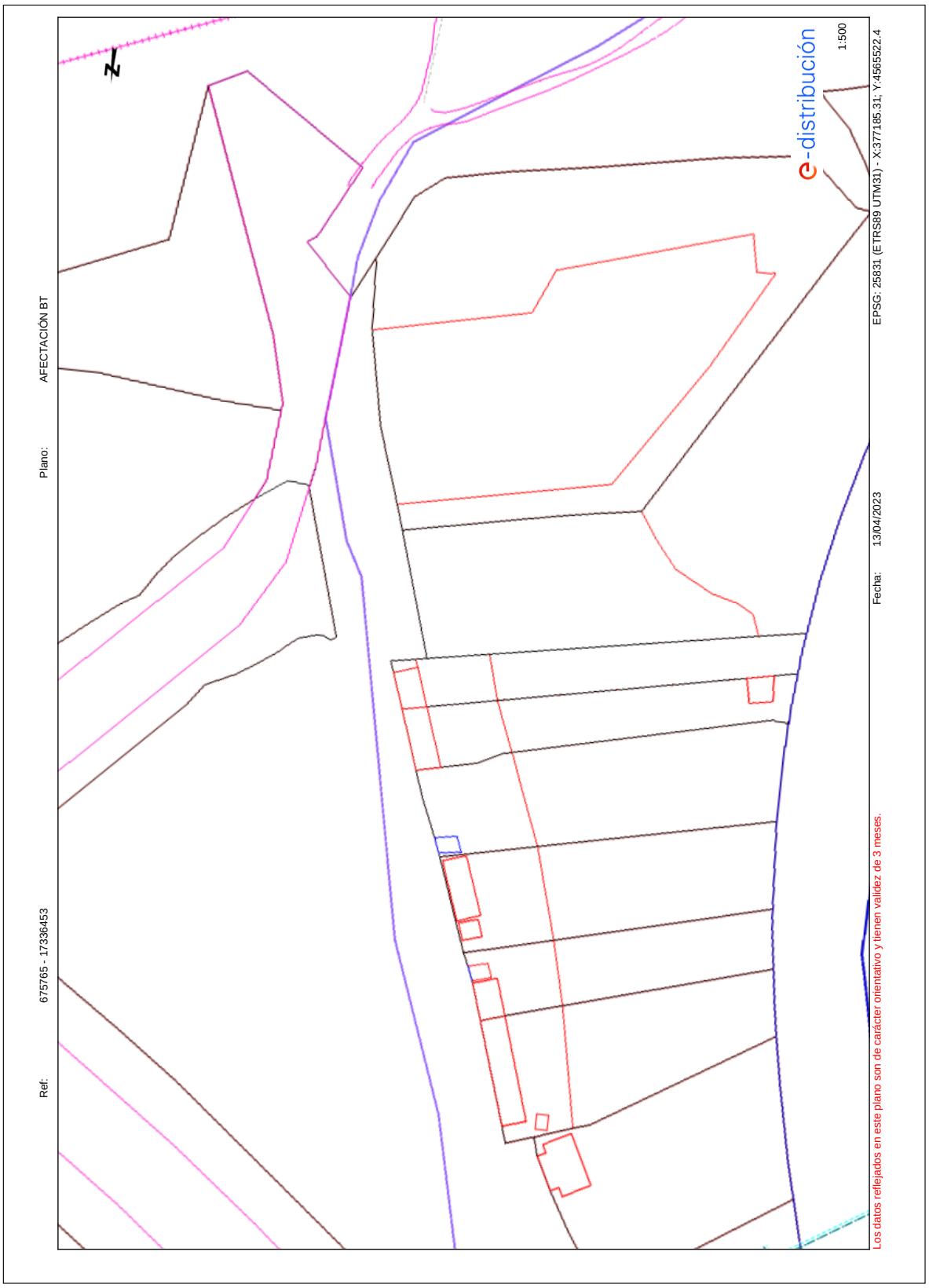
Ref: 675765 - 17336452

Plano: AFECTACIÓN BT

Fecha: 13/04/2023



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

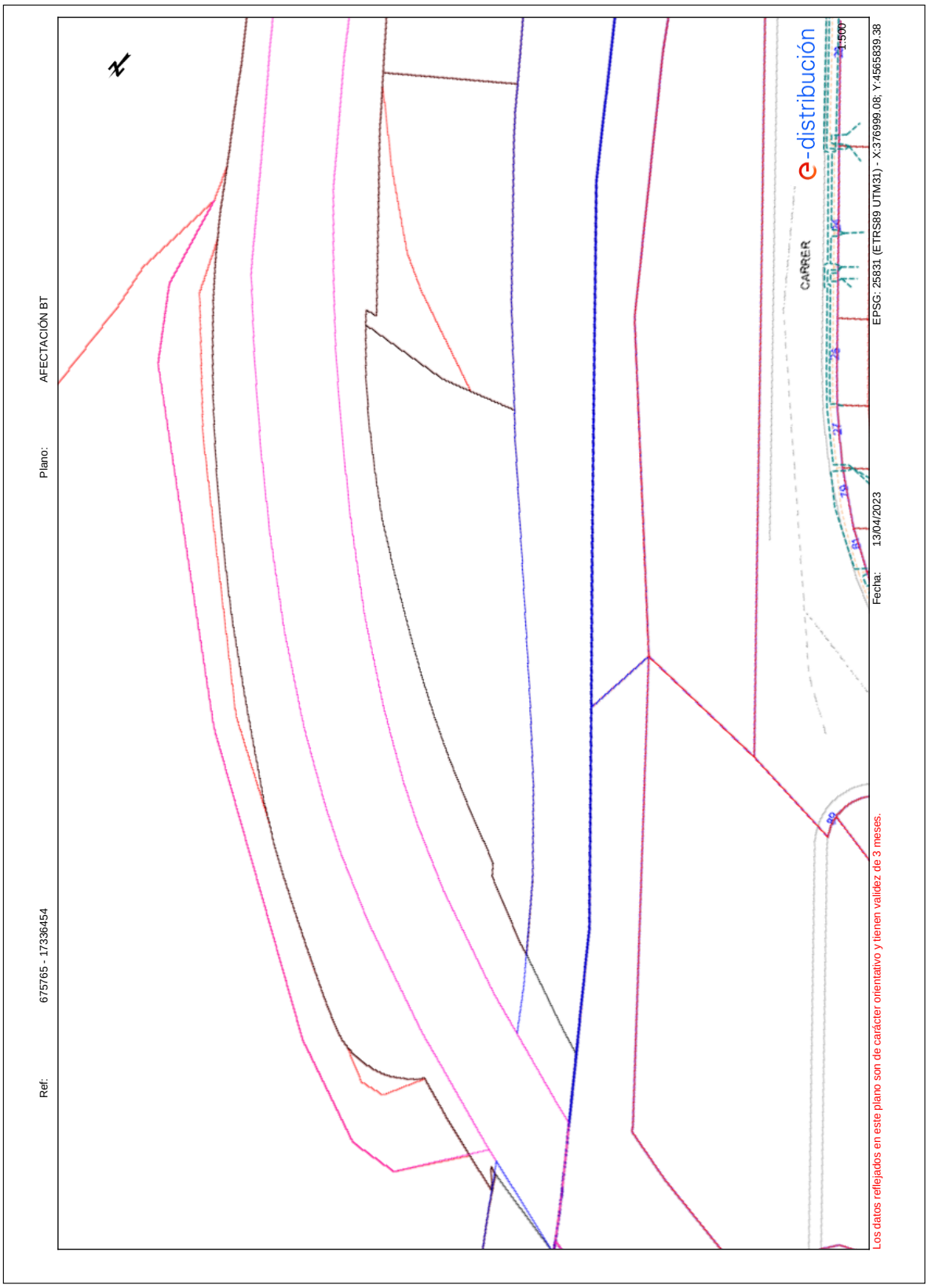
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 142 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 142 de 364

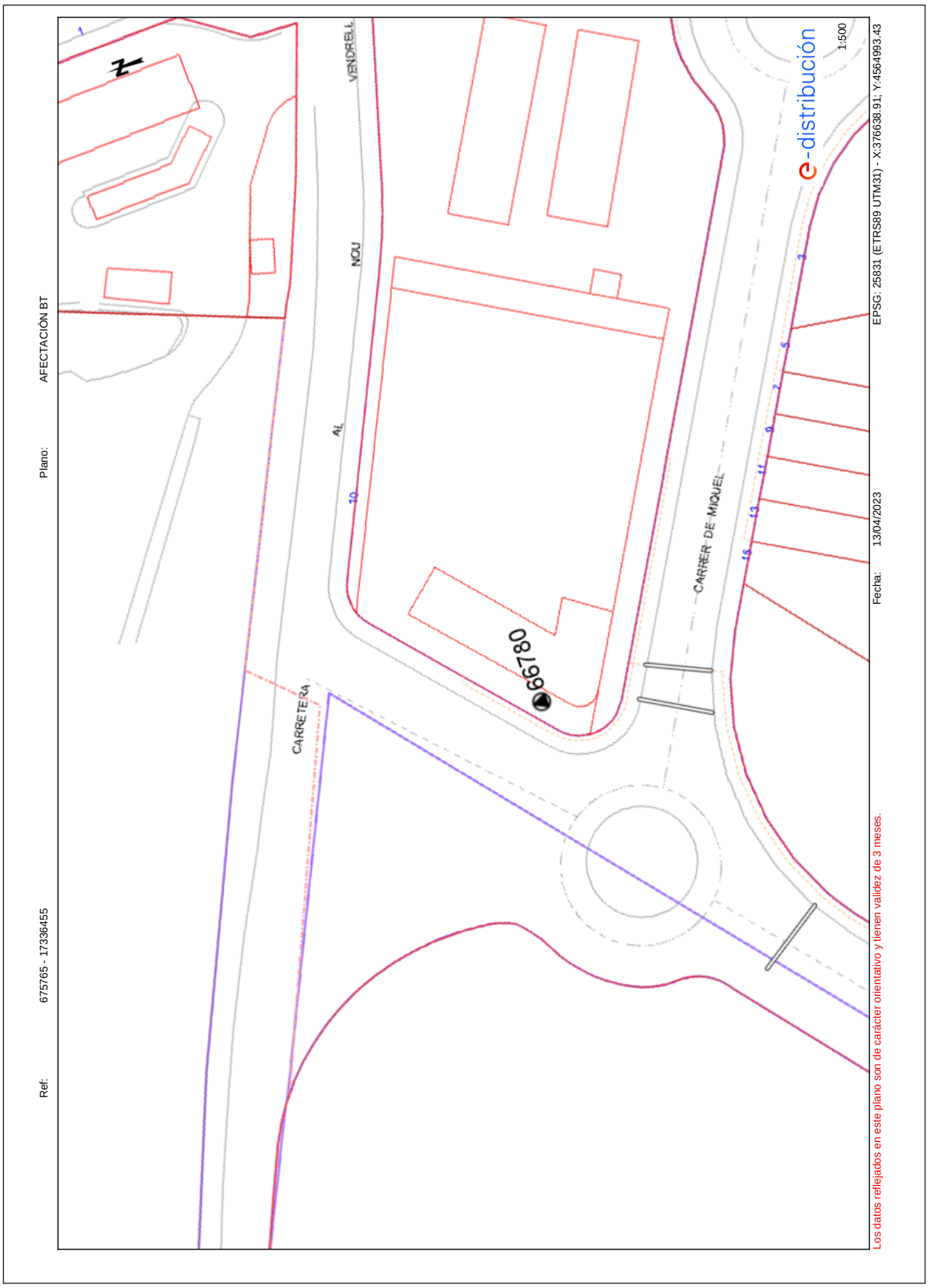
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 144 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 144 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

CASSA – SUBMINISTRAMENT D'AIGUA SANTA OLIVA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

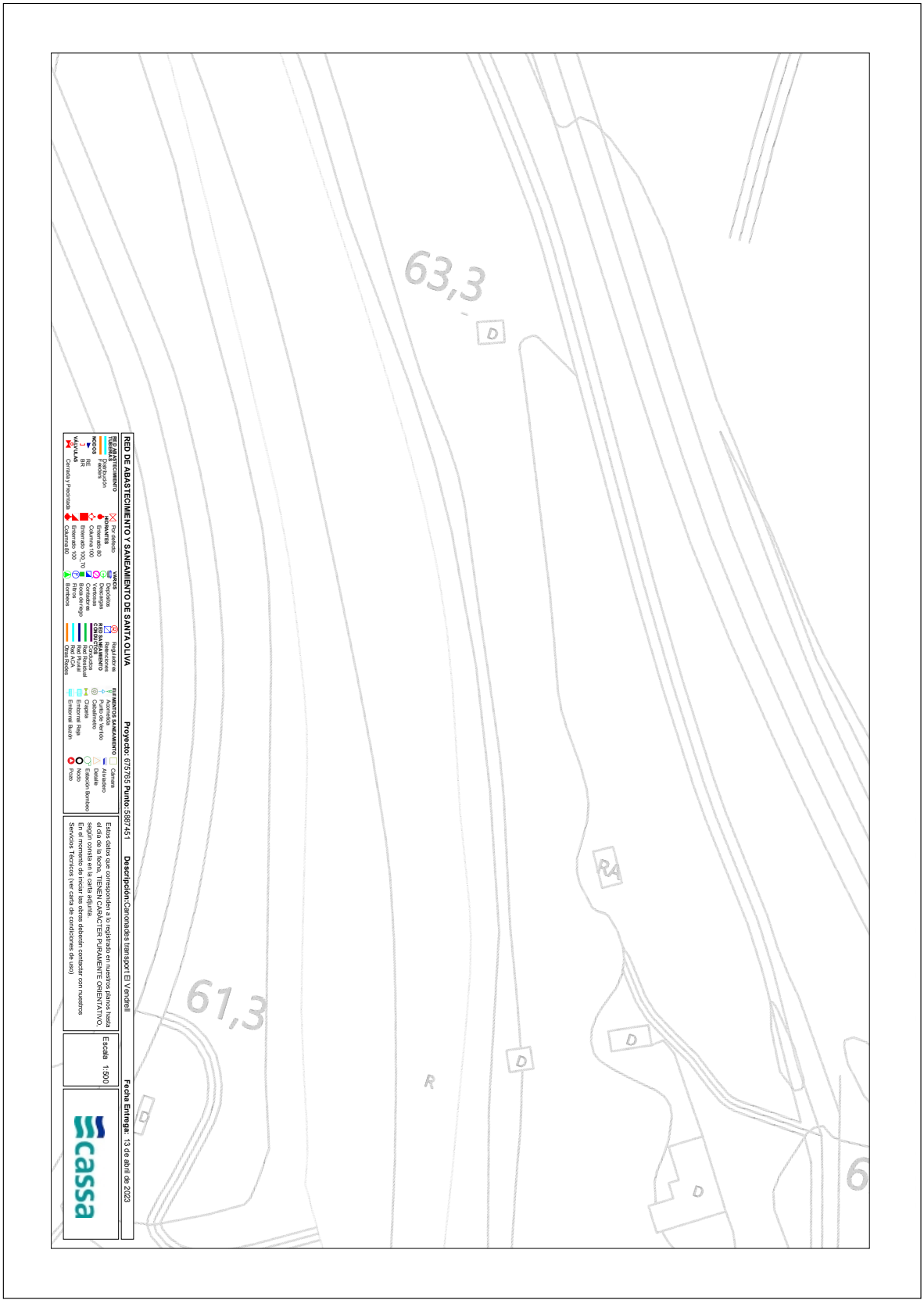
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 145 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 145 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

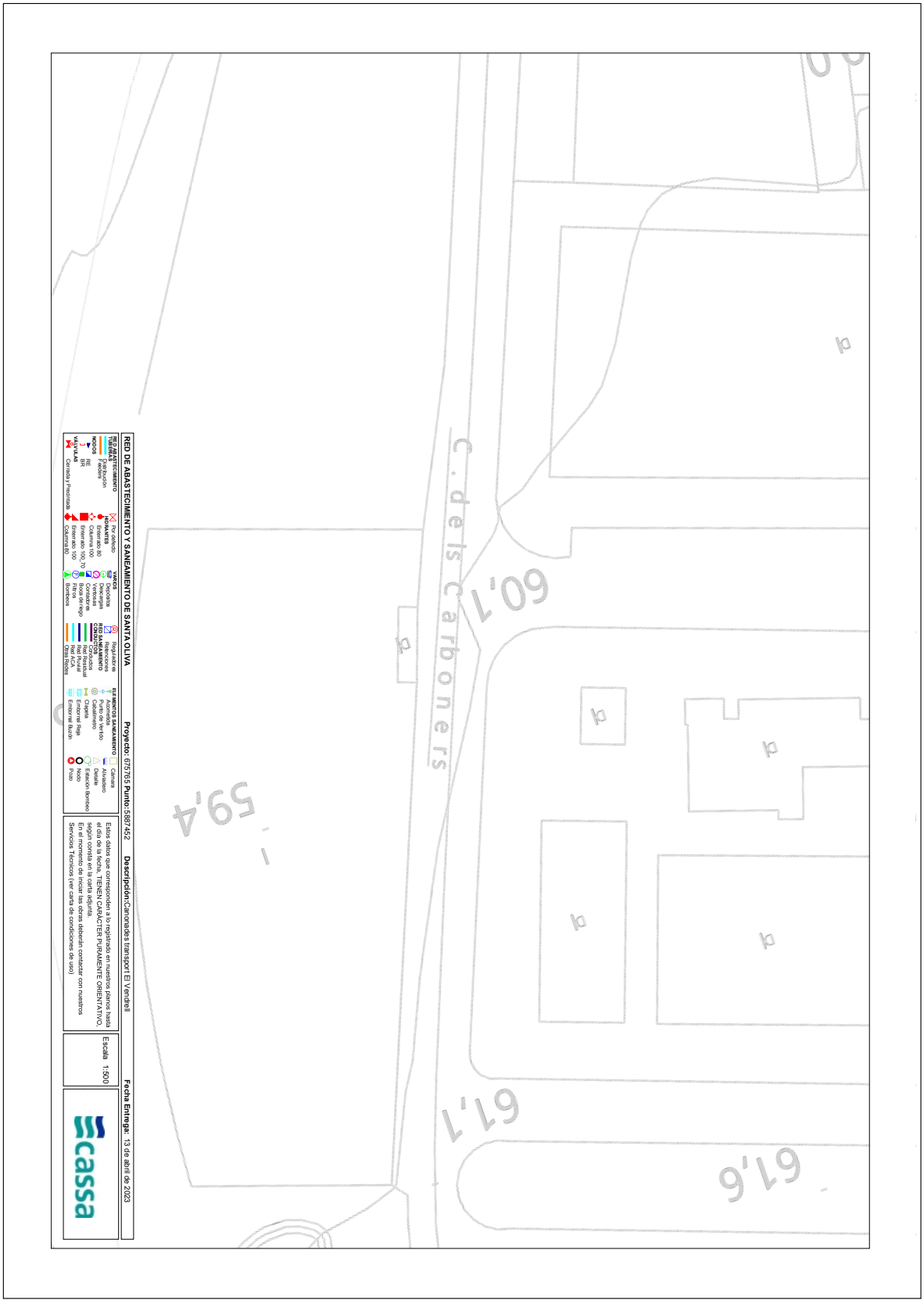
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 146 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 146 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

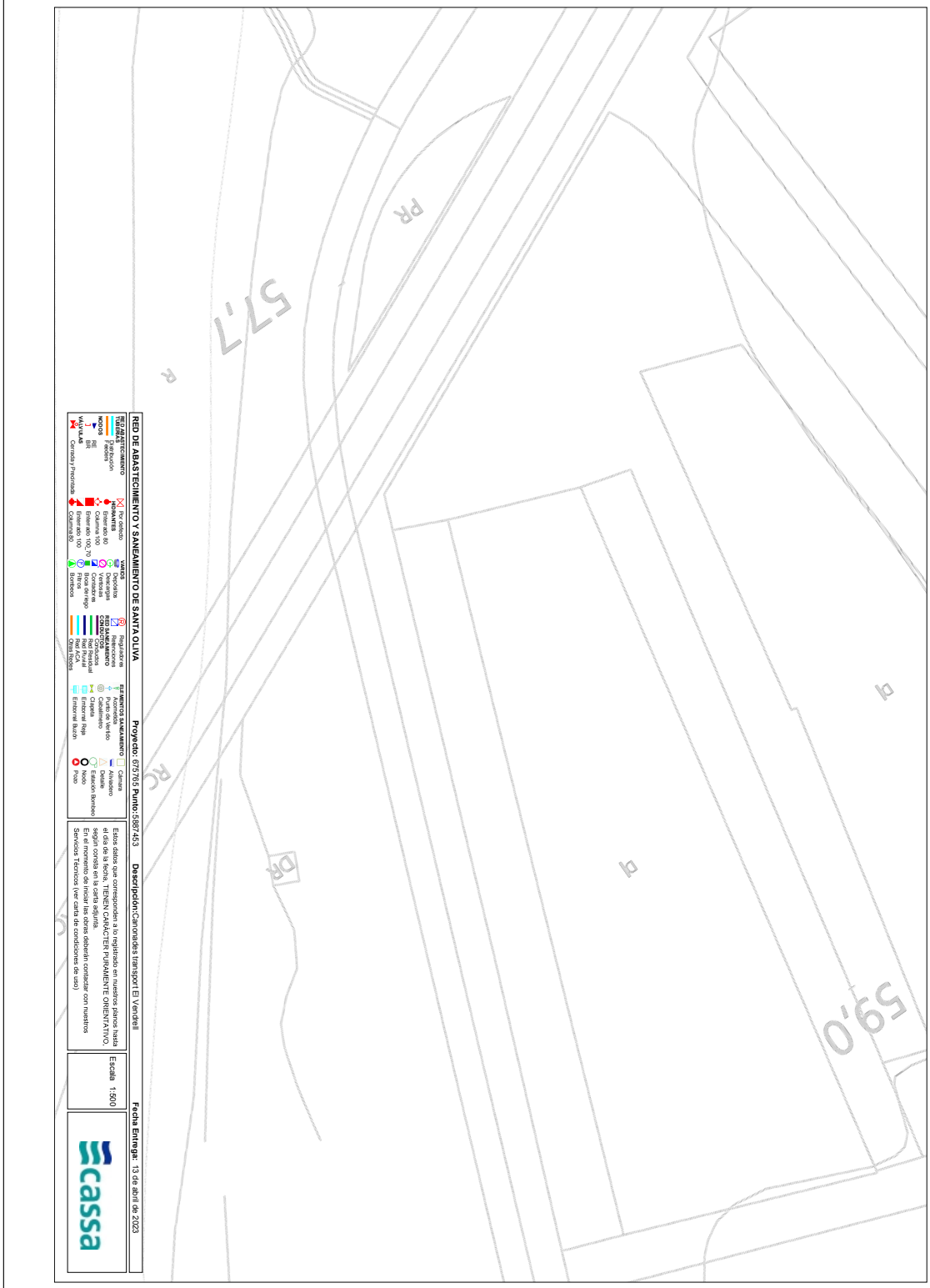
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 147 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 147 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

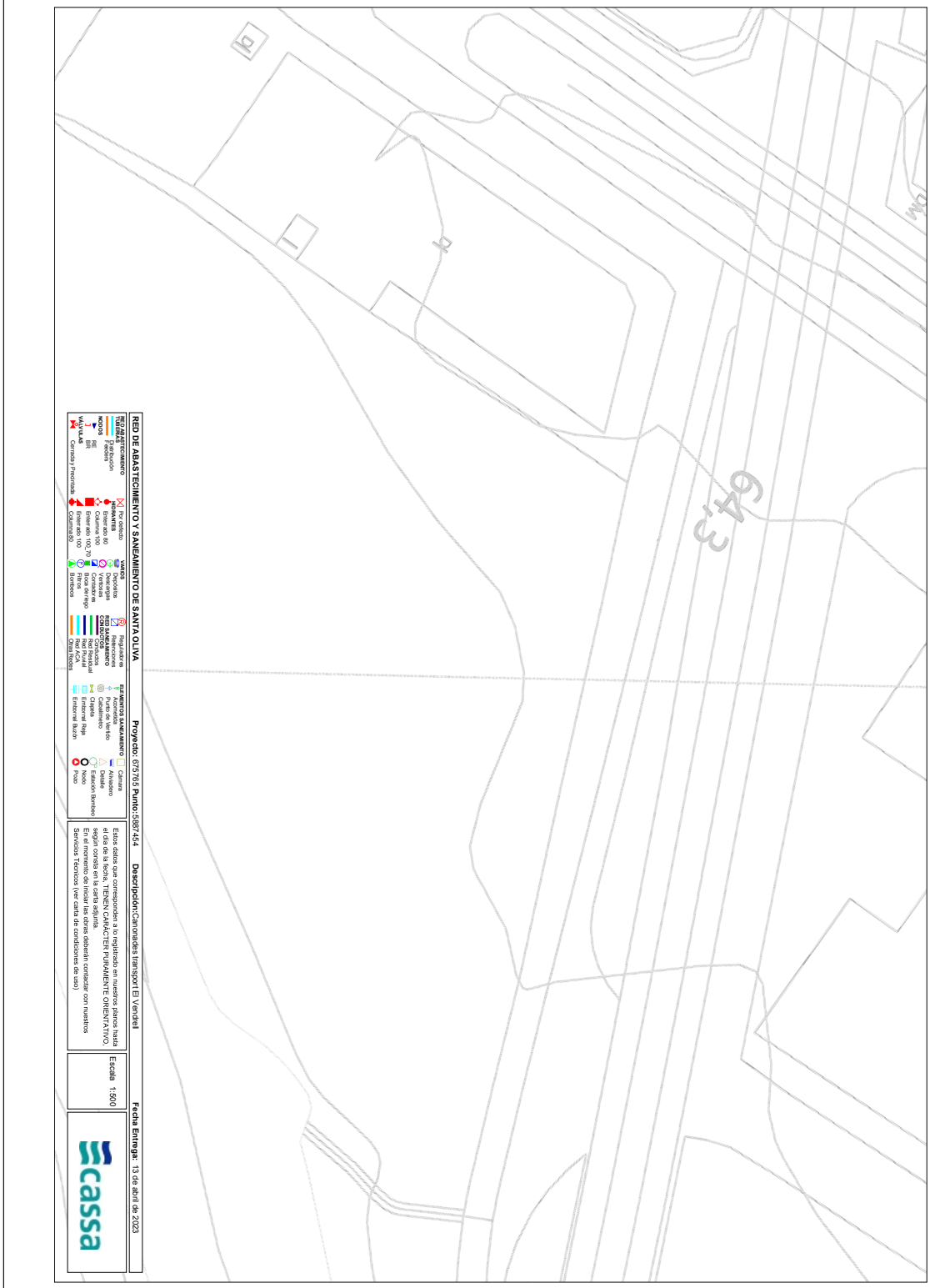
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 148 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 148 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 149 de 364

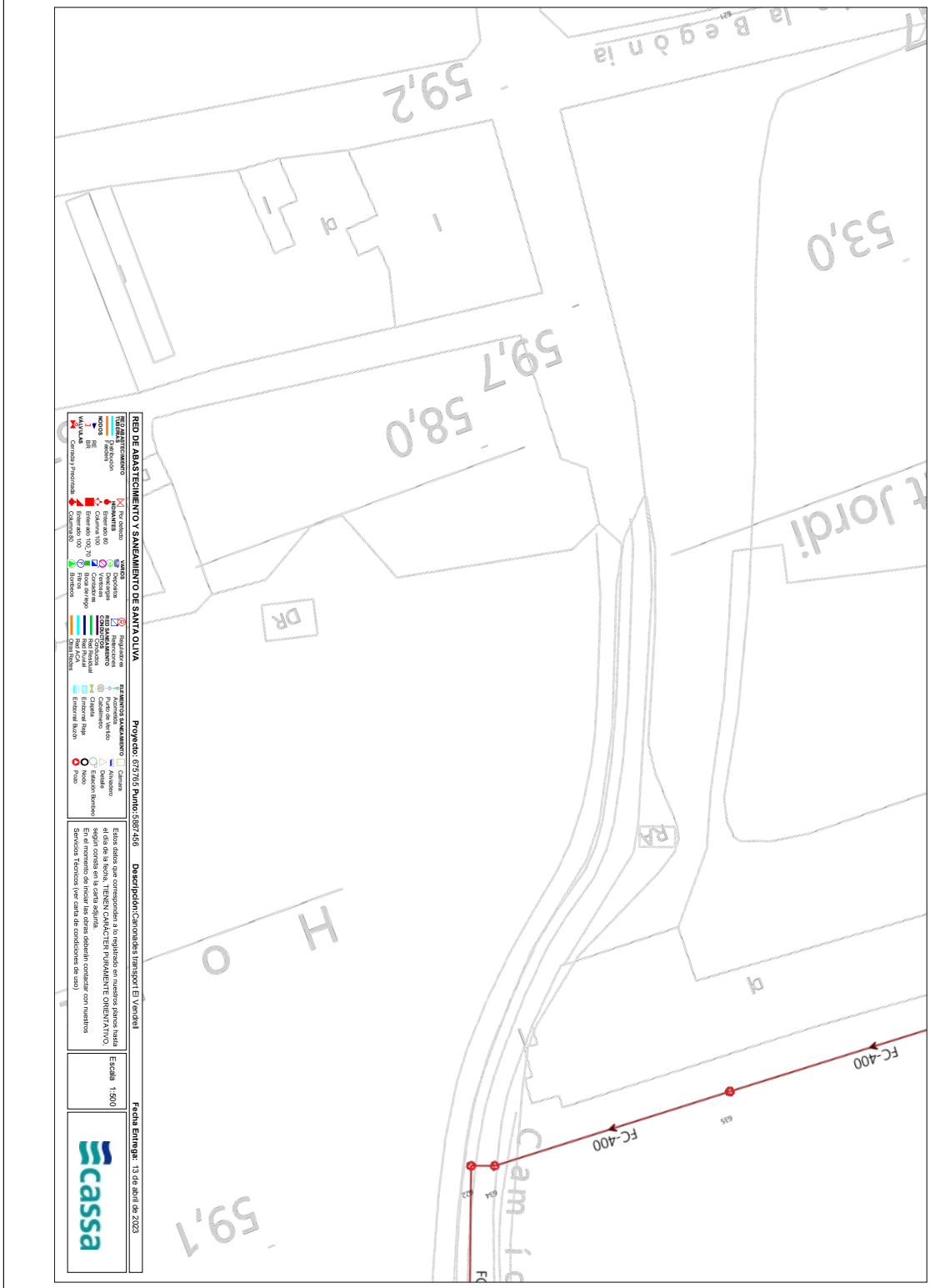
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 149 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

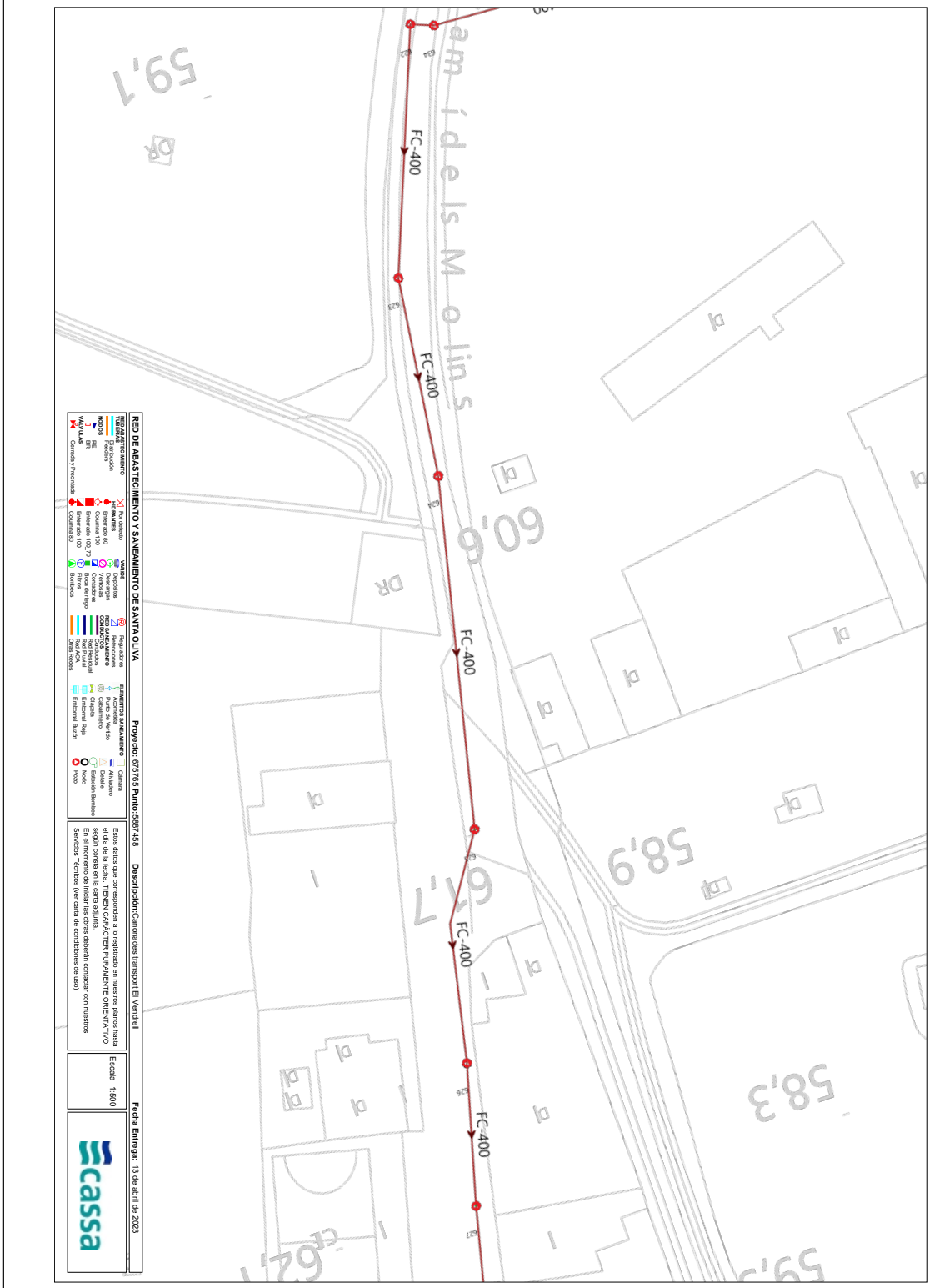
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 150 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 150 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

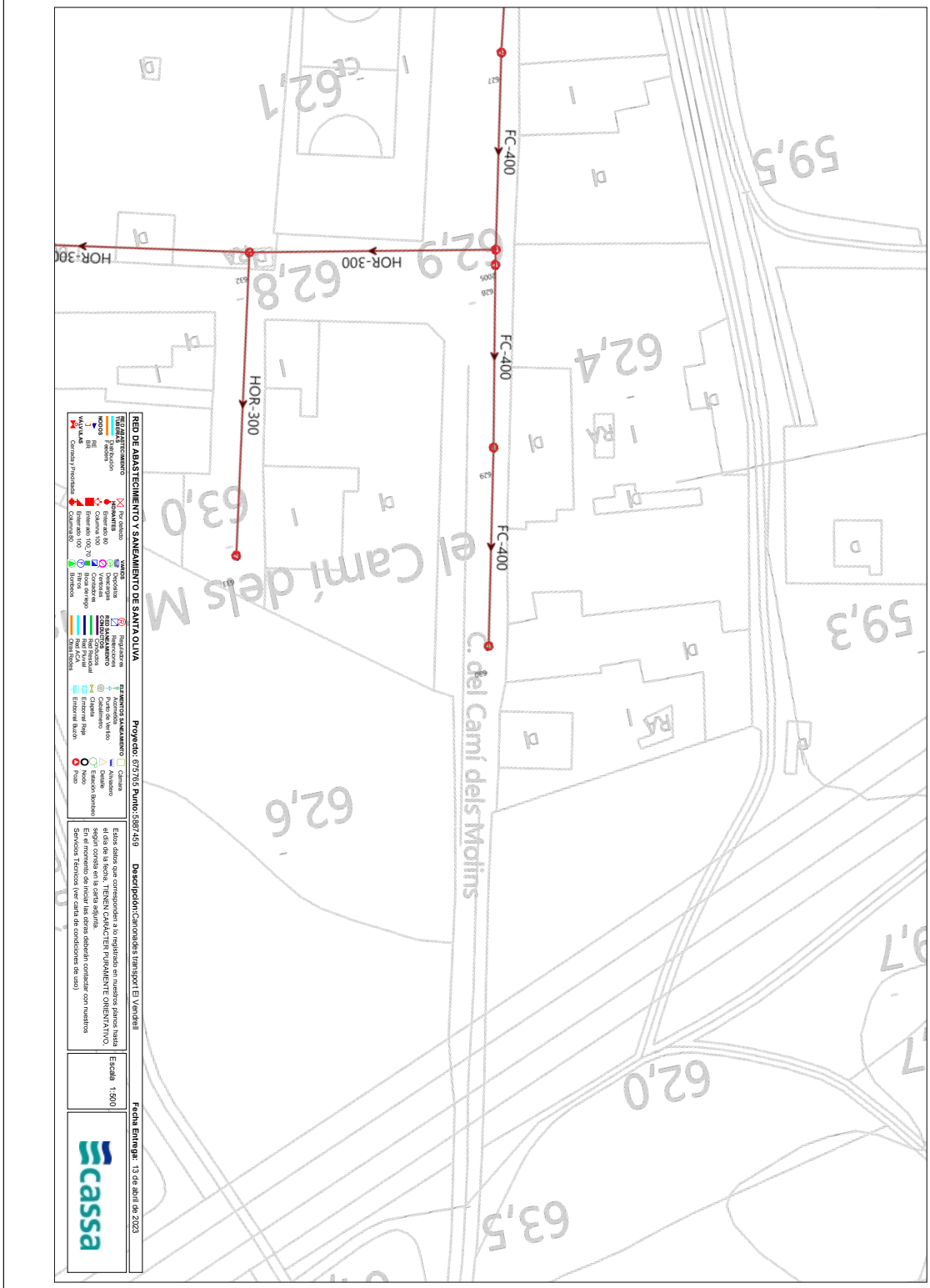
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 151 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 151 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

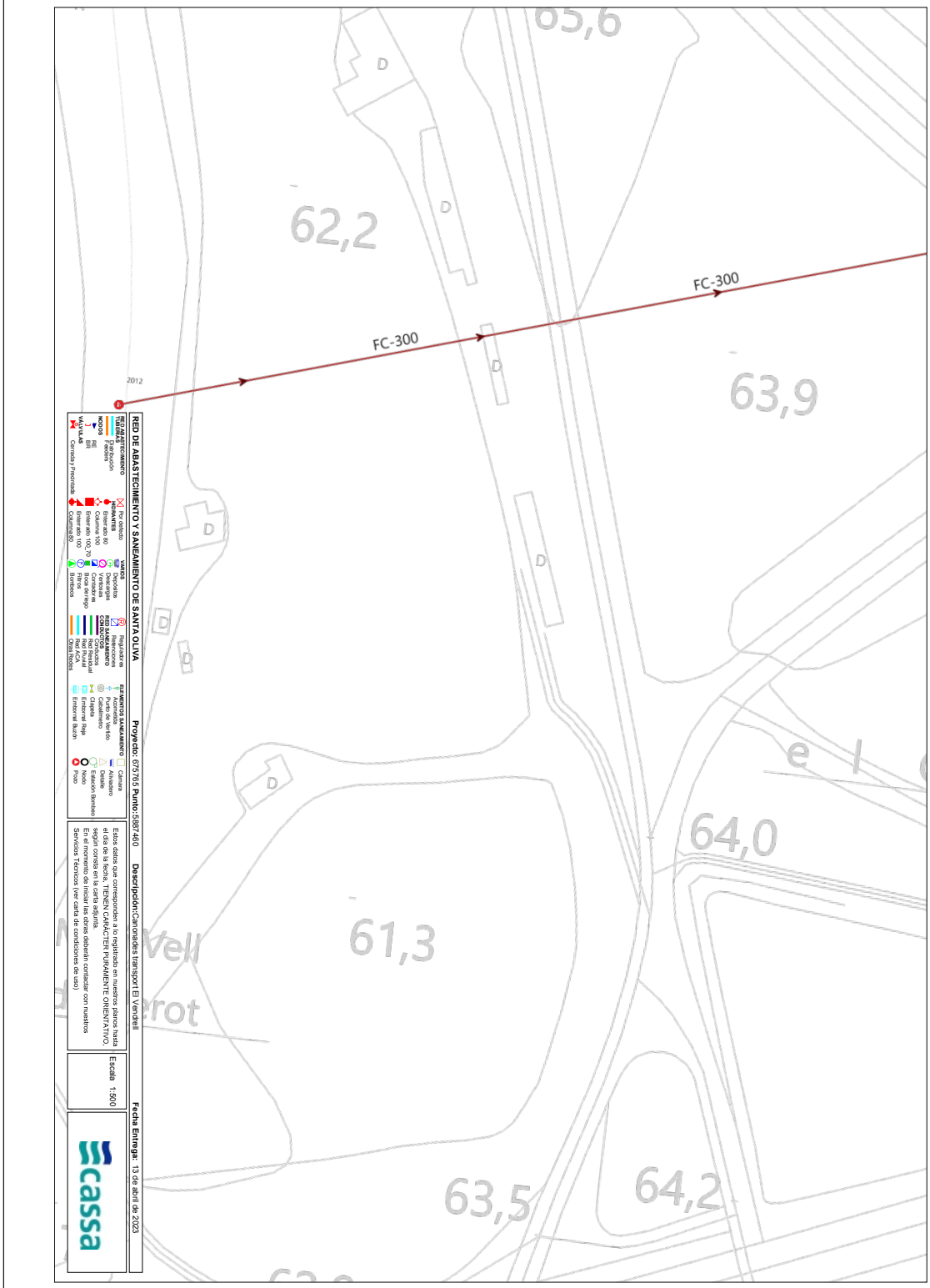
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 152 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 152 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

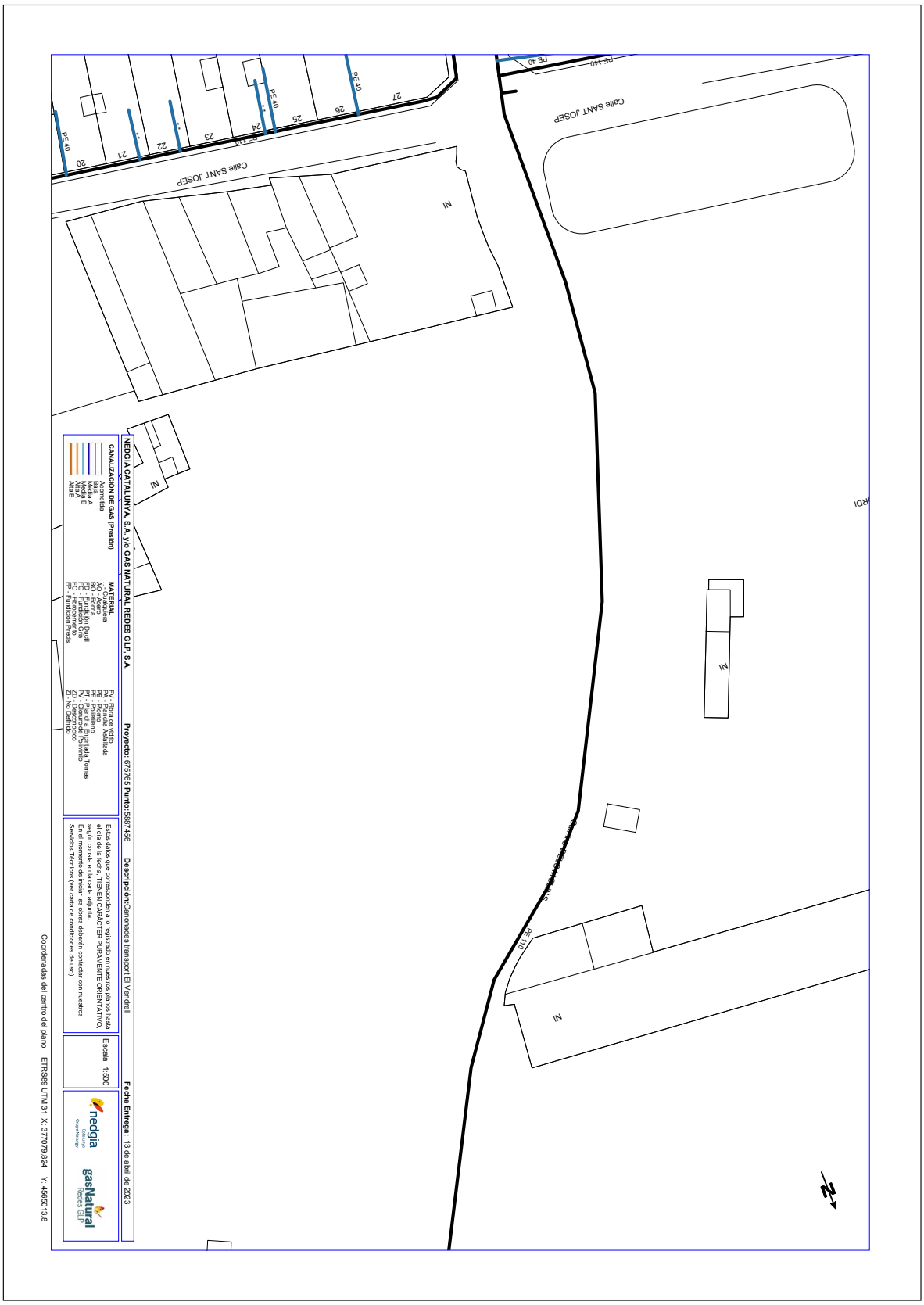
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 154 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 154 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

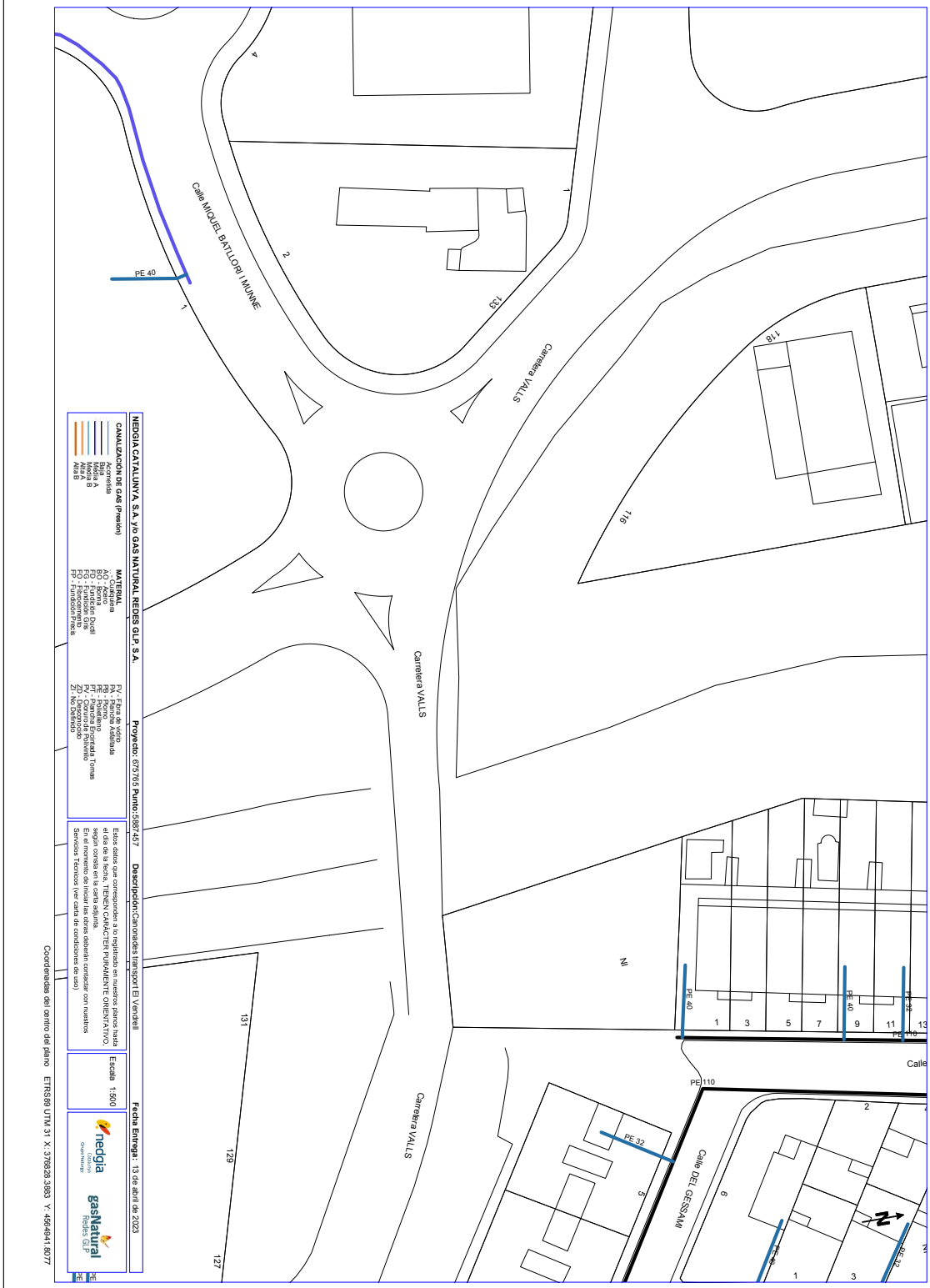
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 155 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 155 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

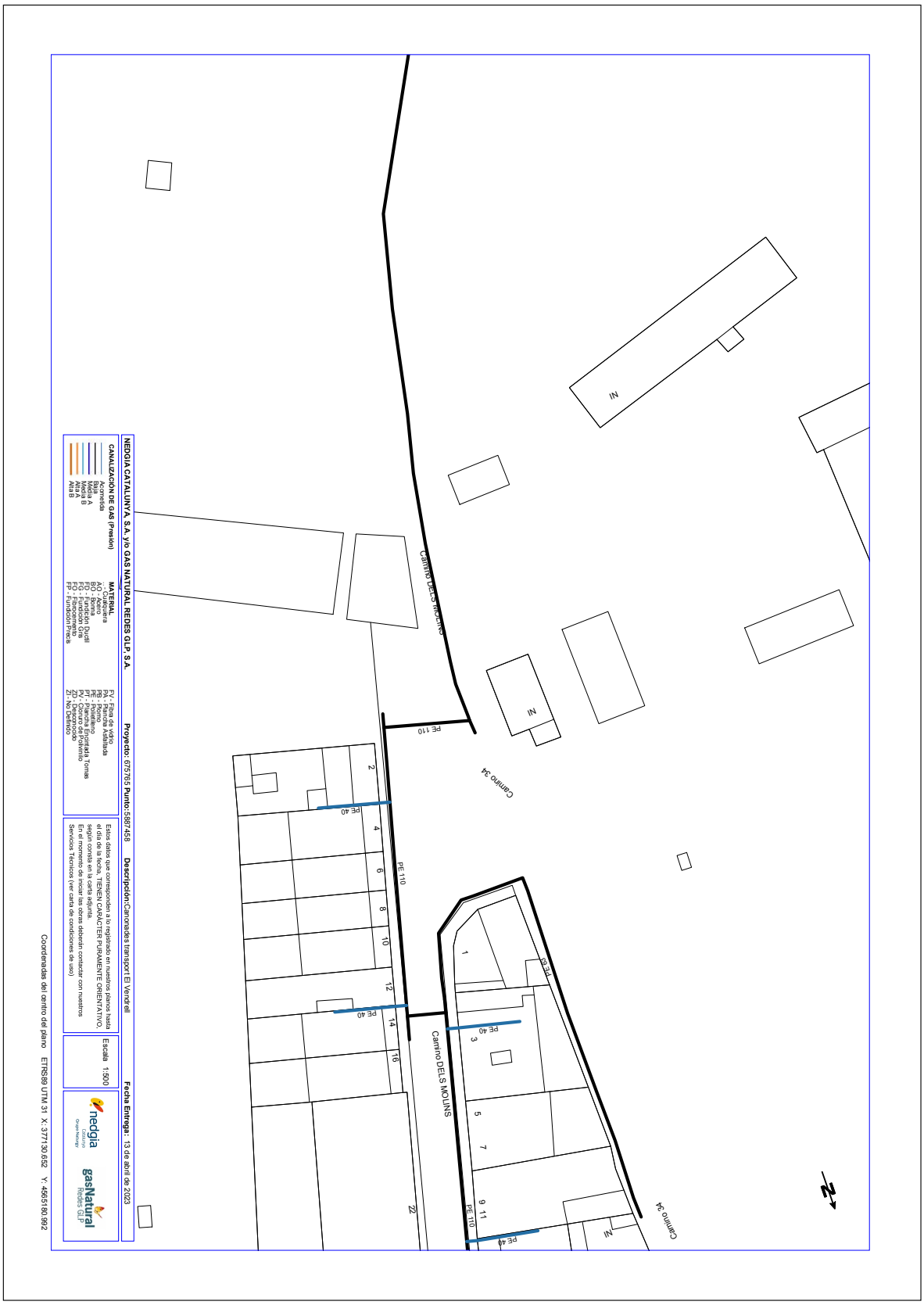
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 156 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 156 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

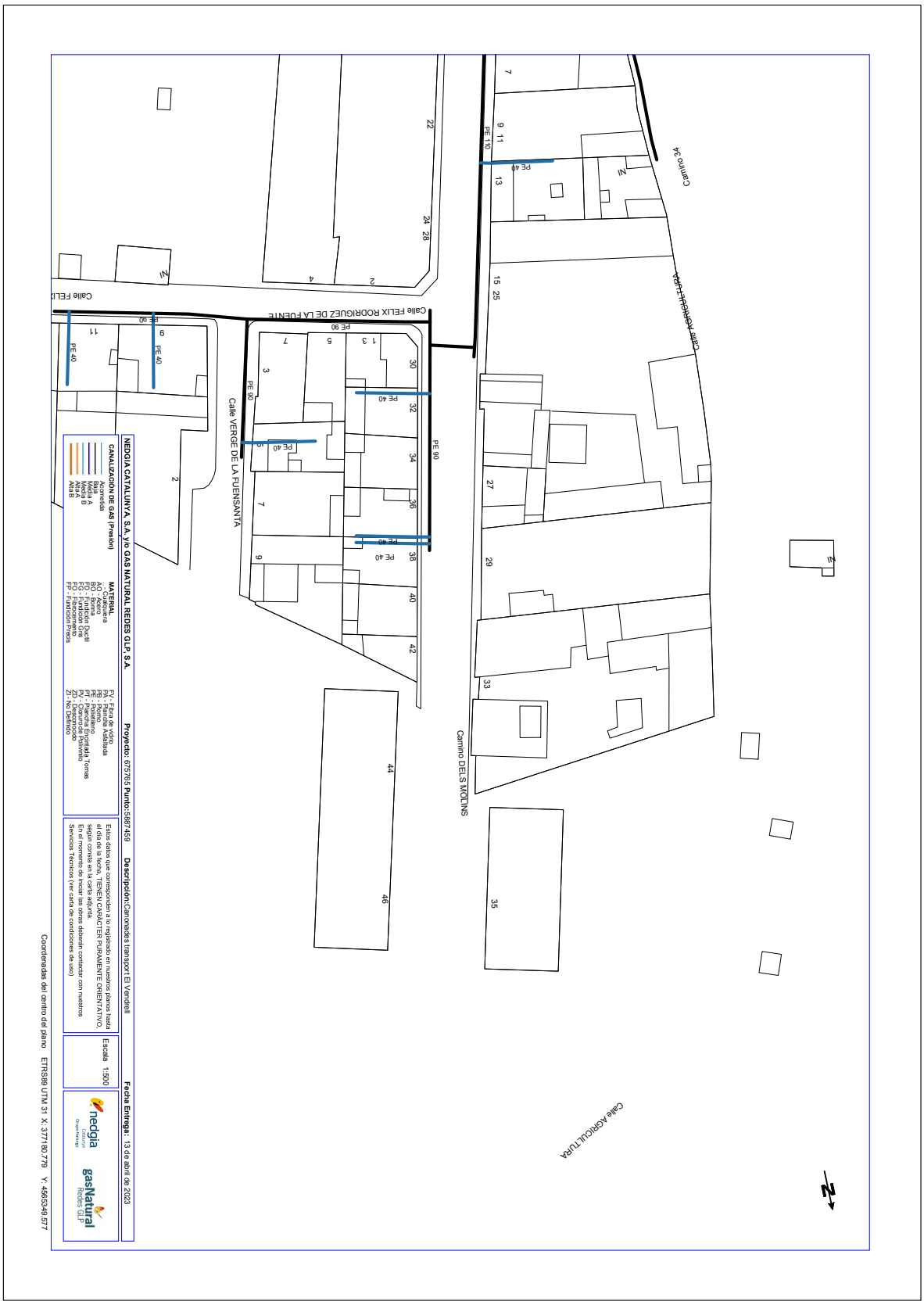
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 157 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 157 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

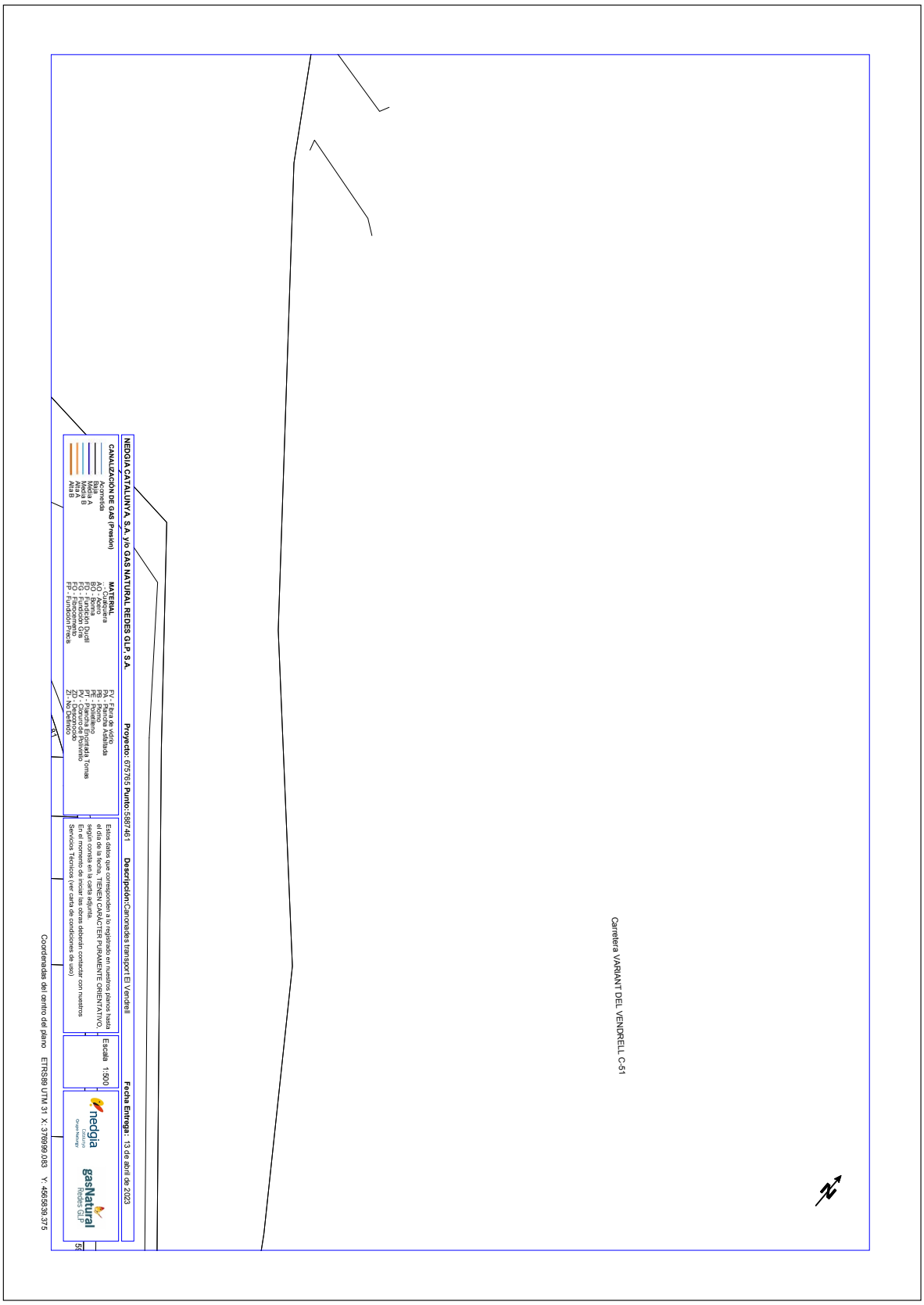
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 158 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 158 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 159 de 364

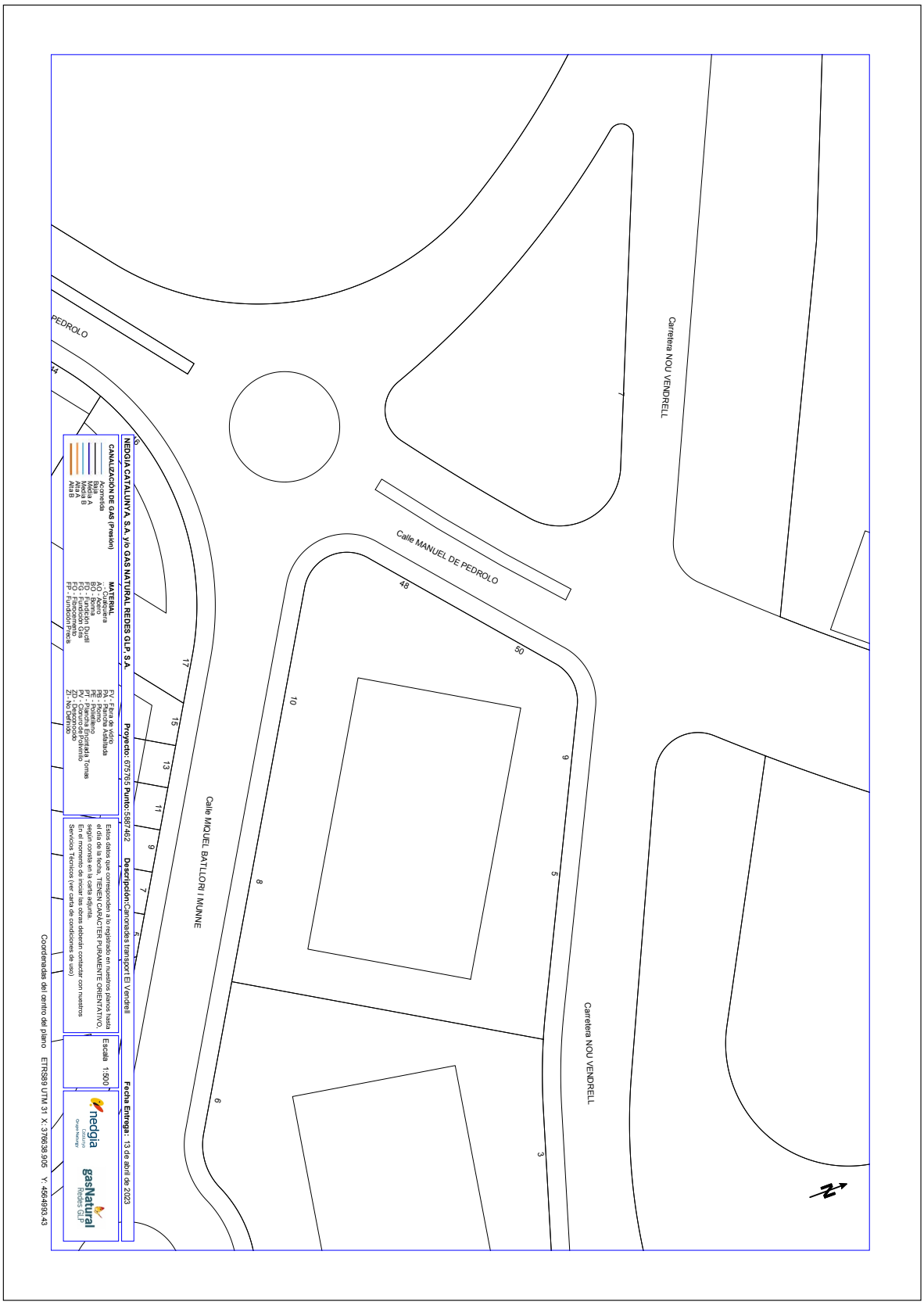
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 159 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

TELEFÓNICA

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

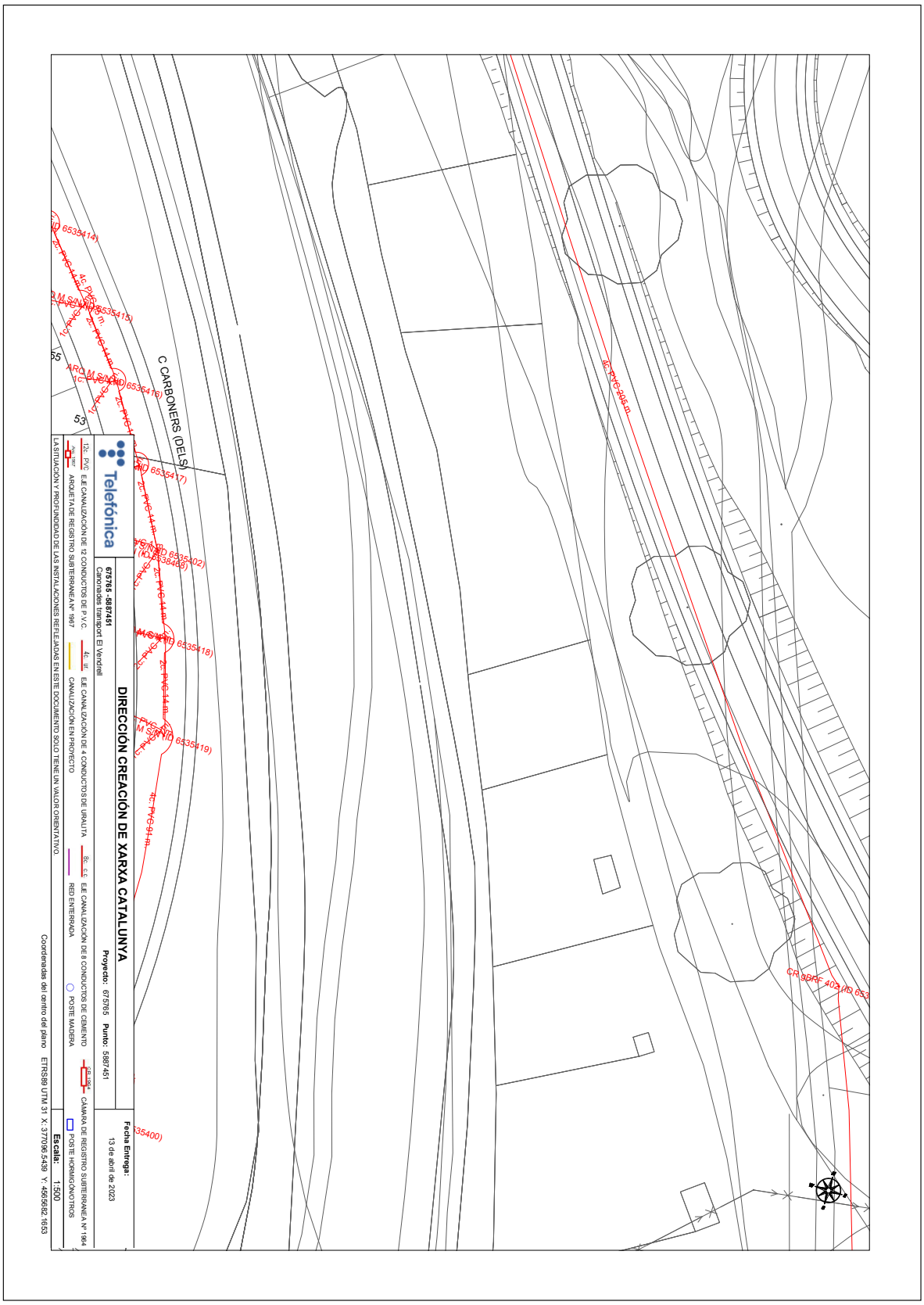
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 161 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 161 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

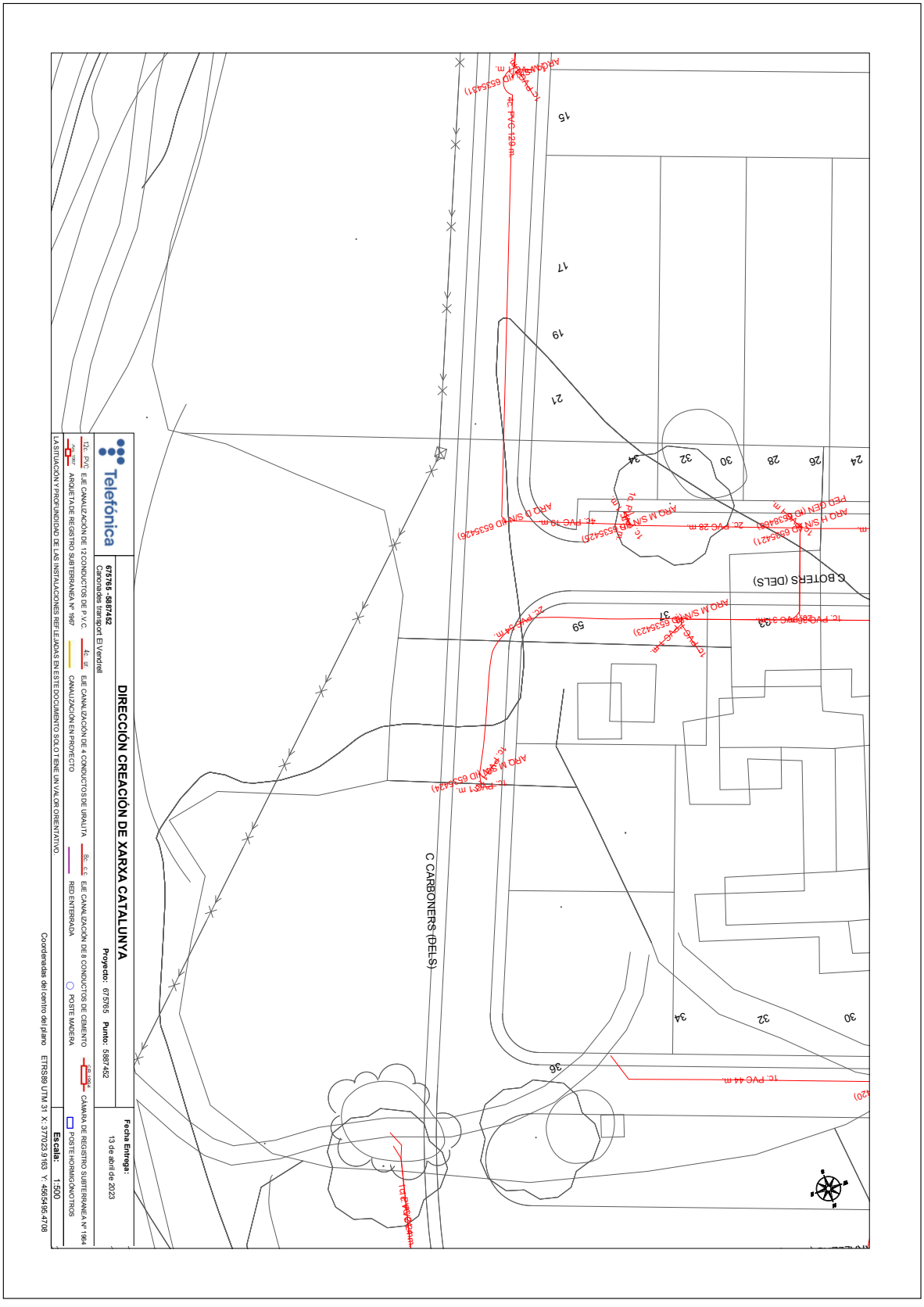
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 162 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 162 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

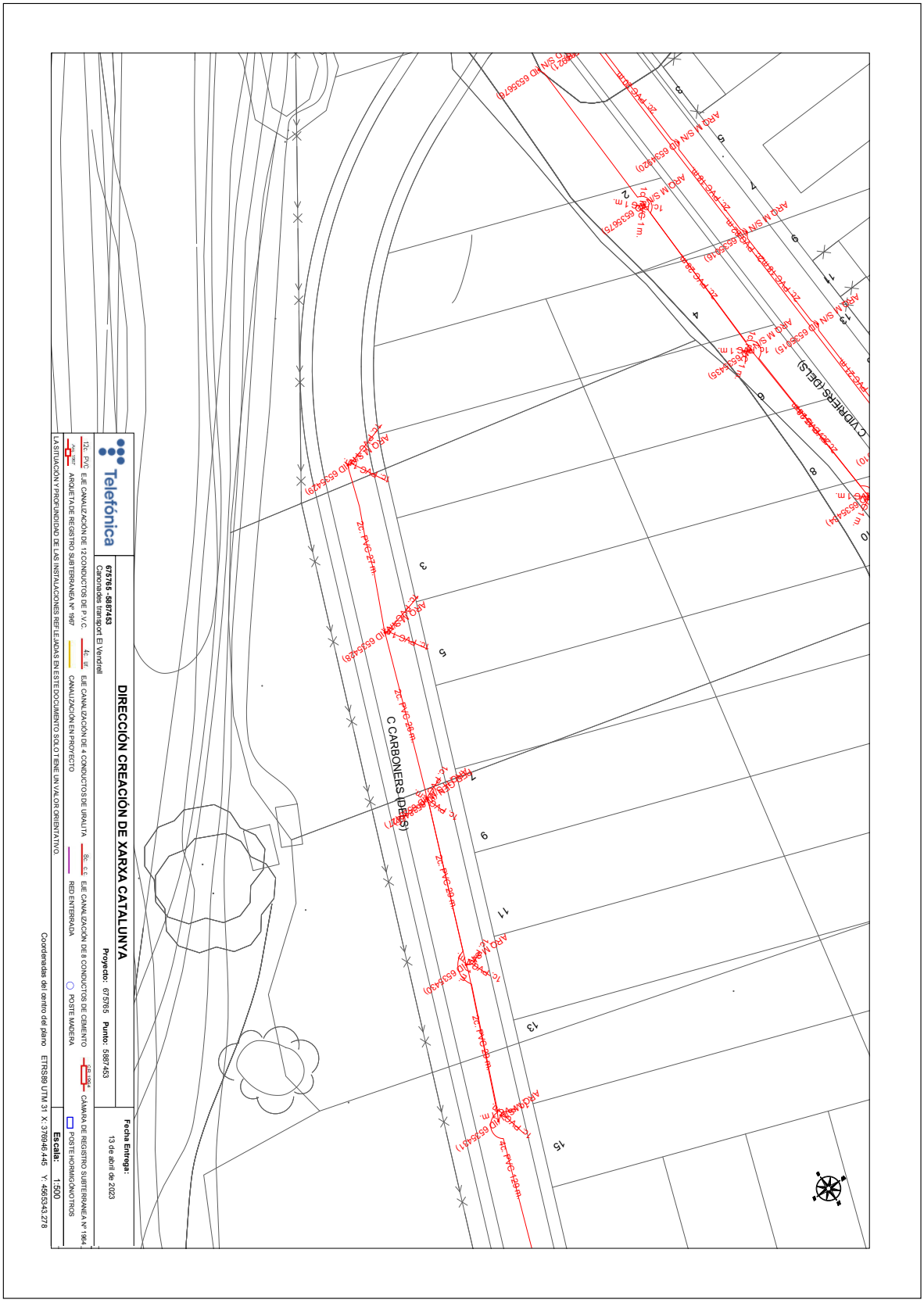
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 163 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 163 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

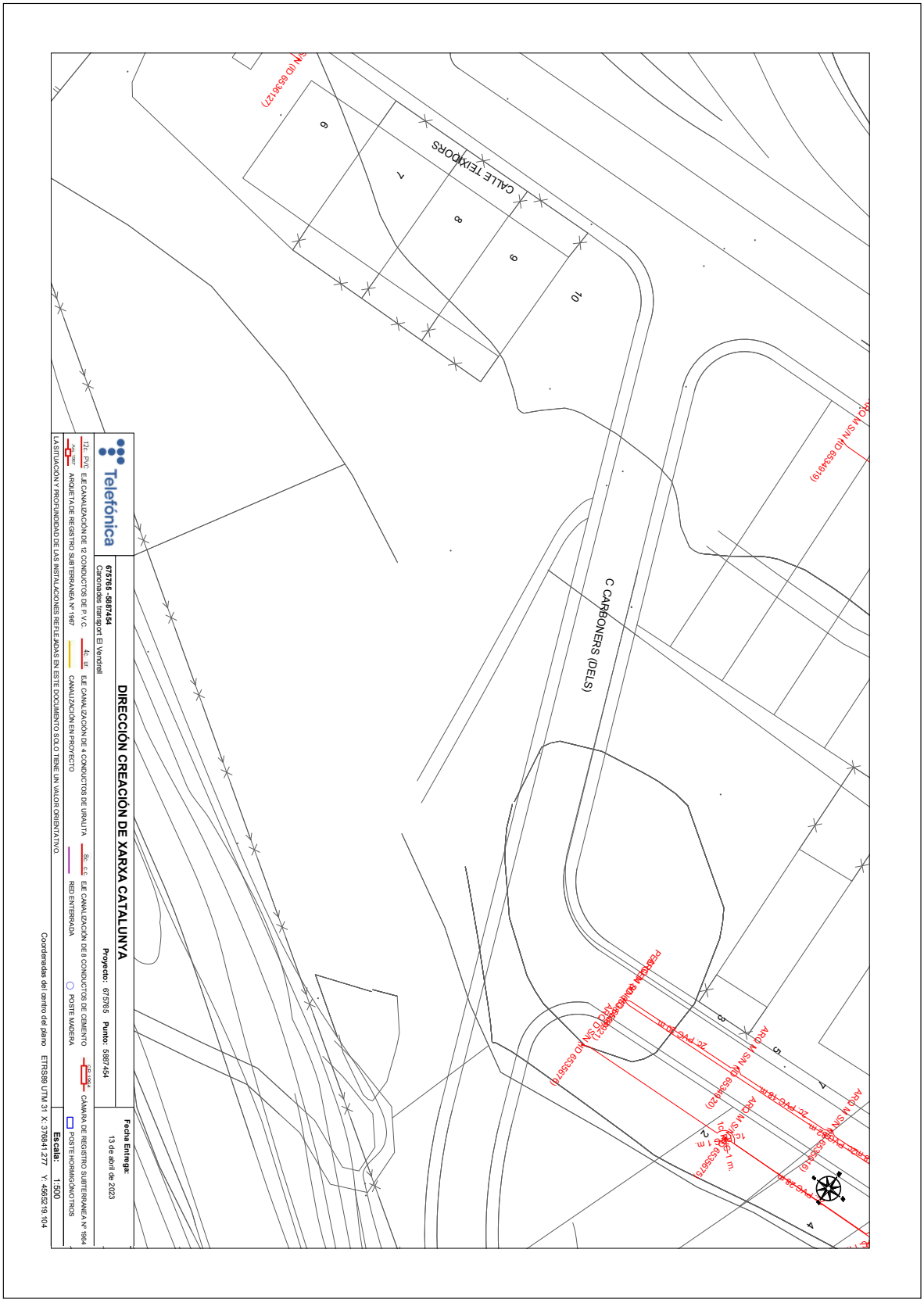
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 164 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 164 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

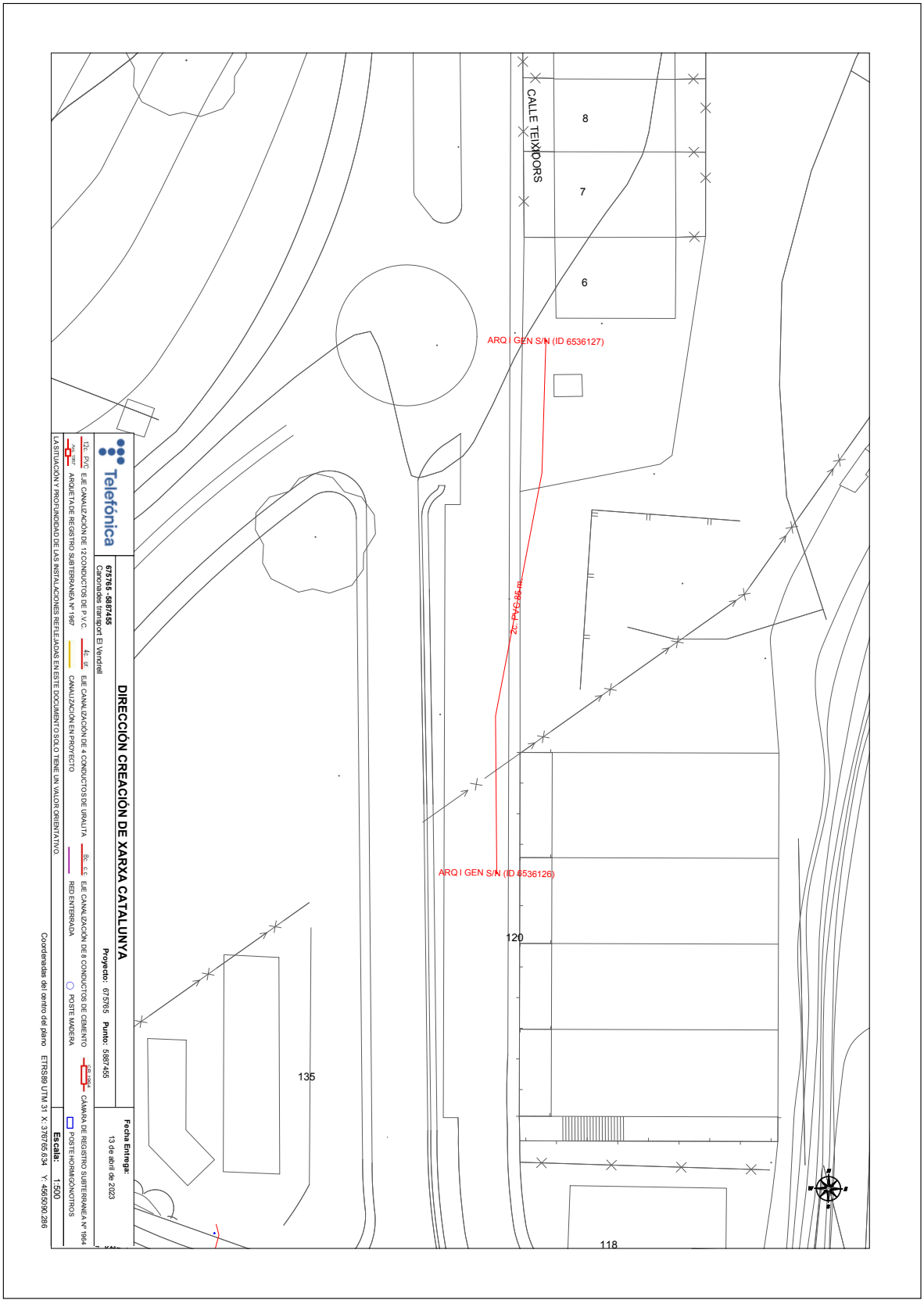
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 165 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 165 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

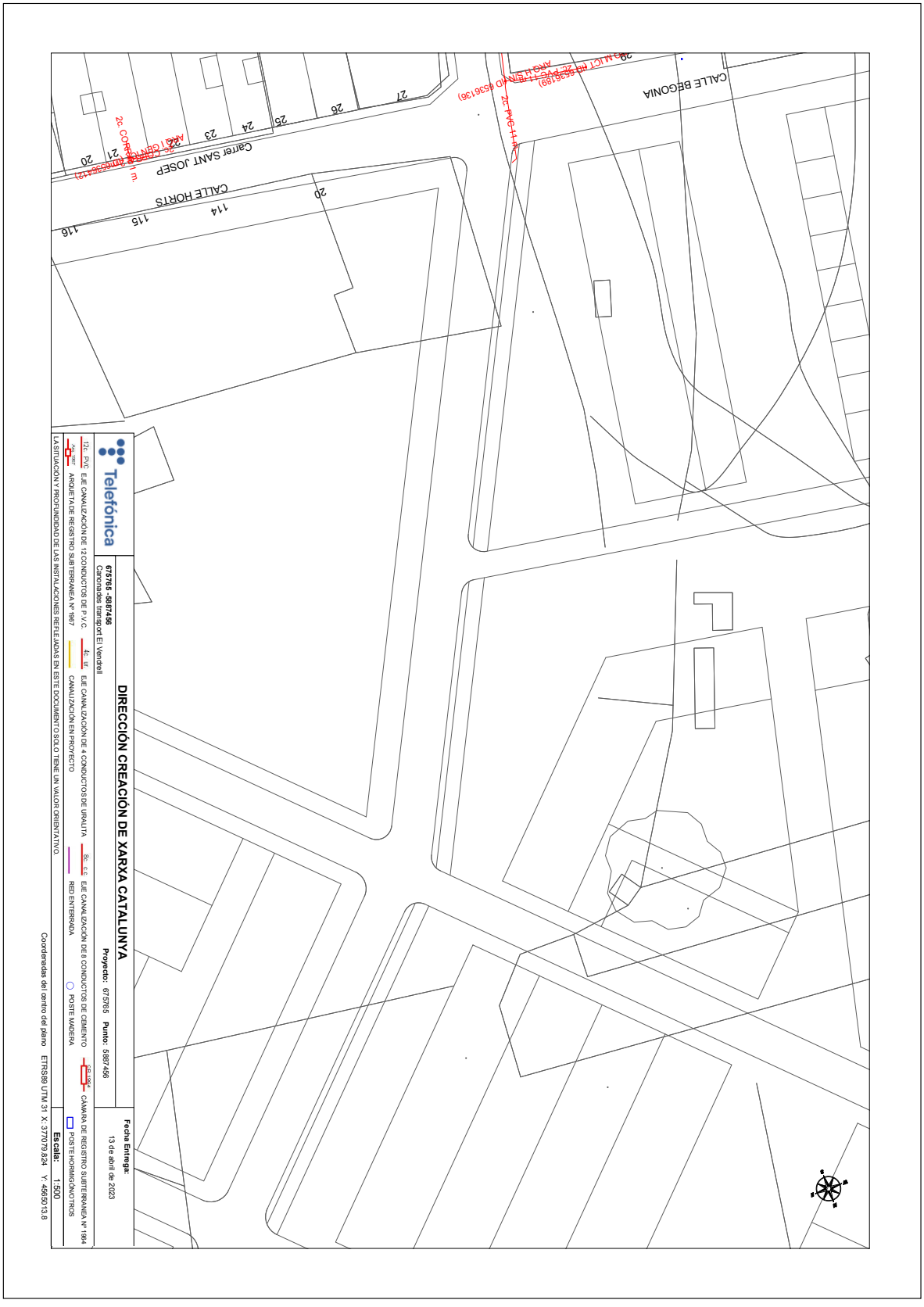
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 166 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 166 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

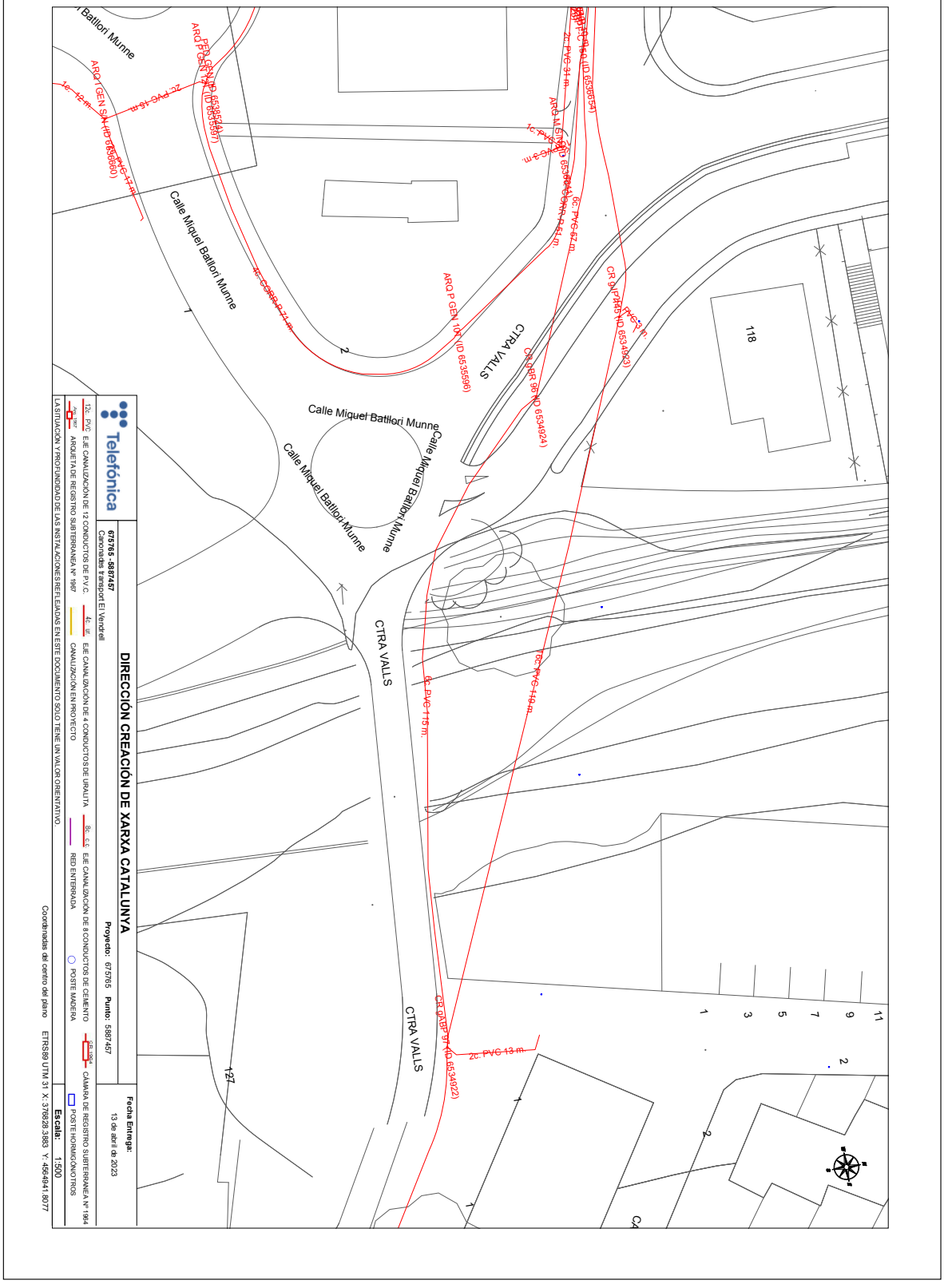
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 167 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 167 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

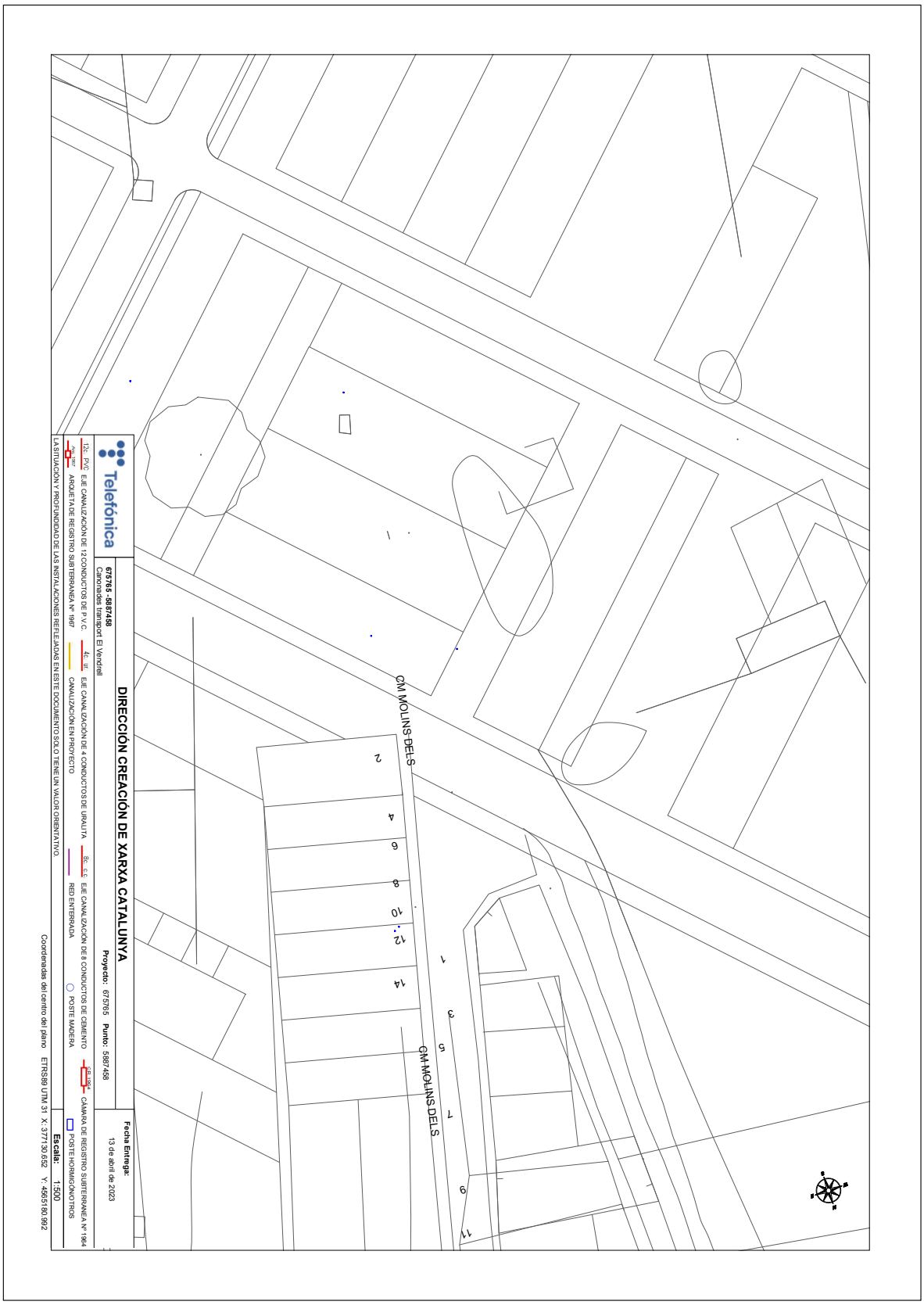
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 168 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 168 de 364

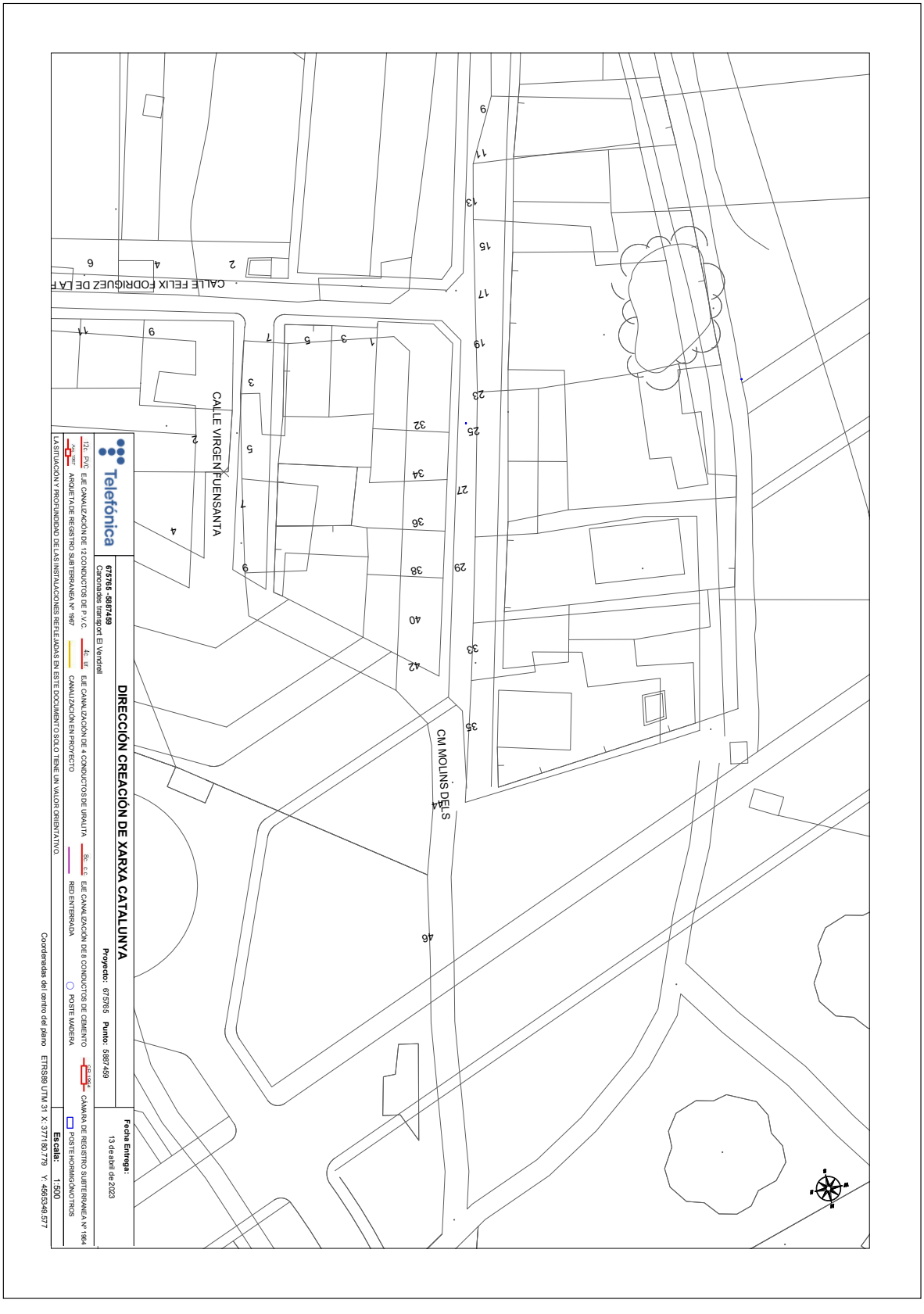
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

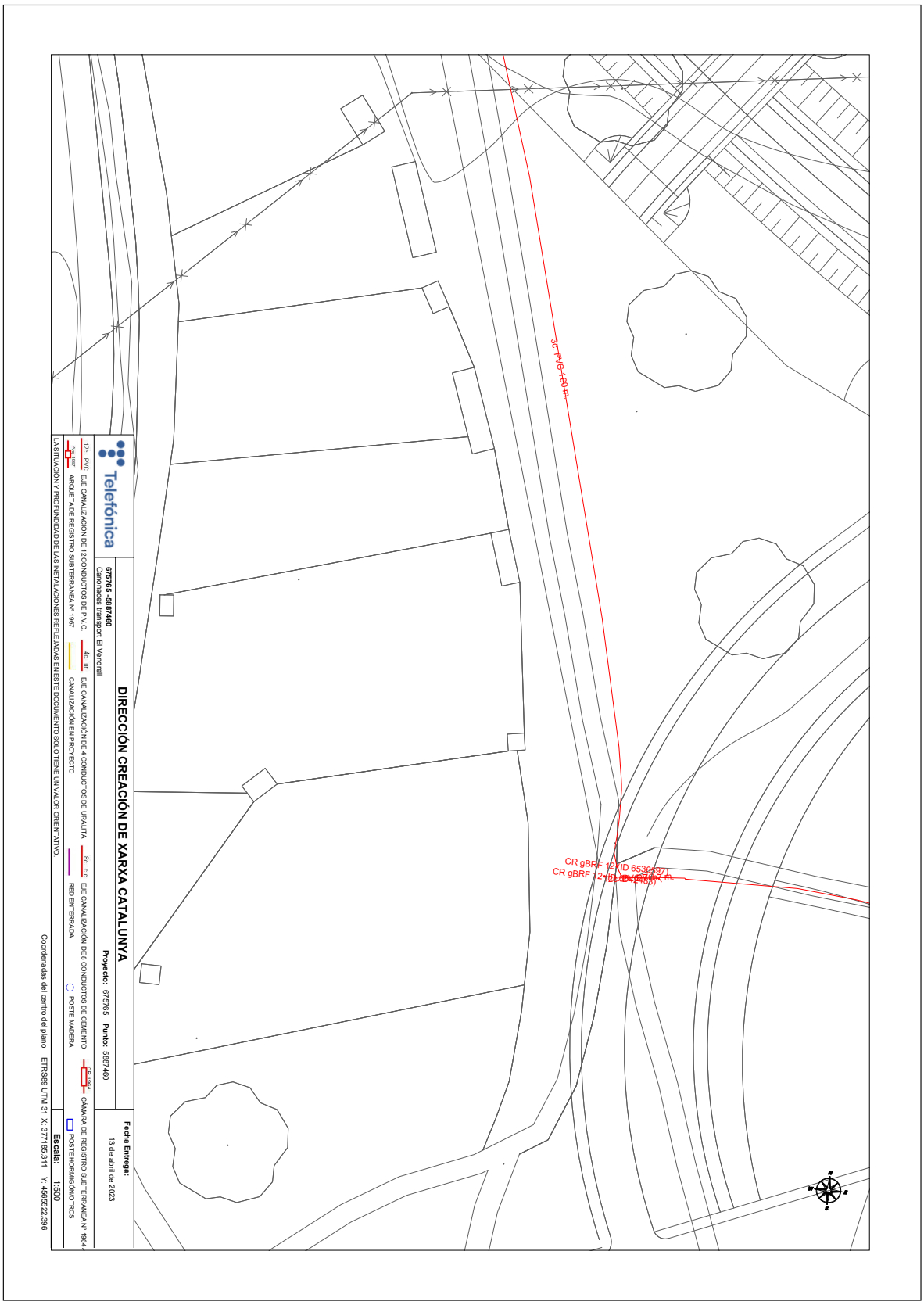
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 170 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 170 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

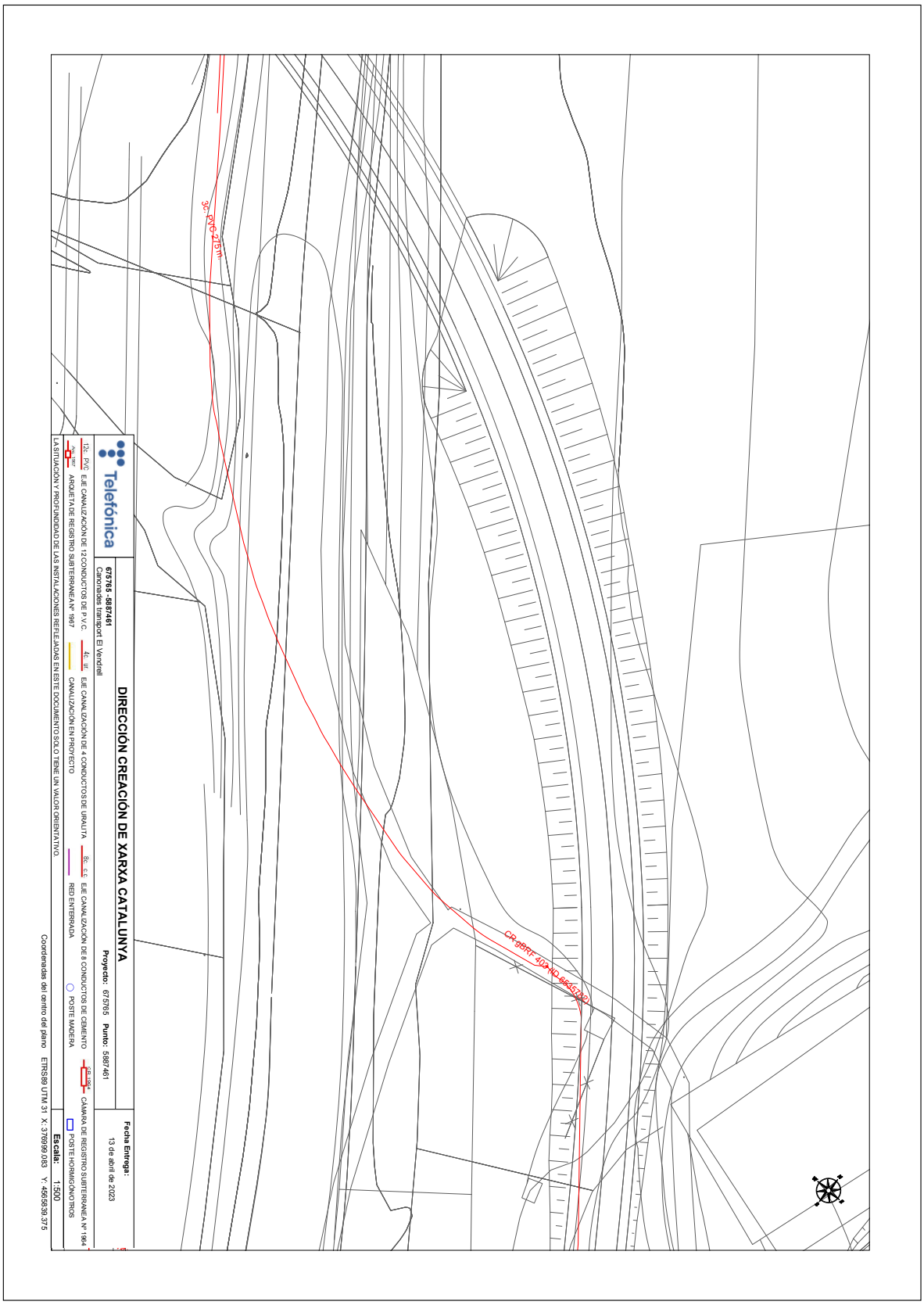
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 171 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 171 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

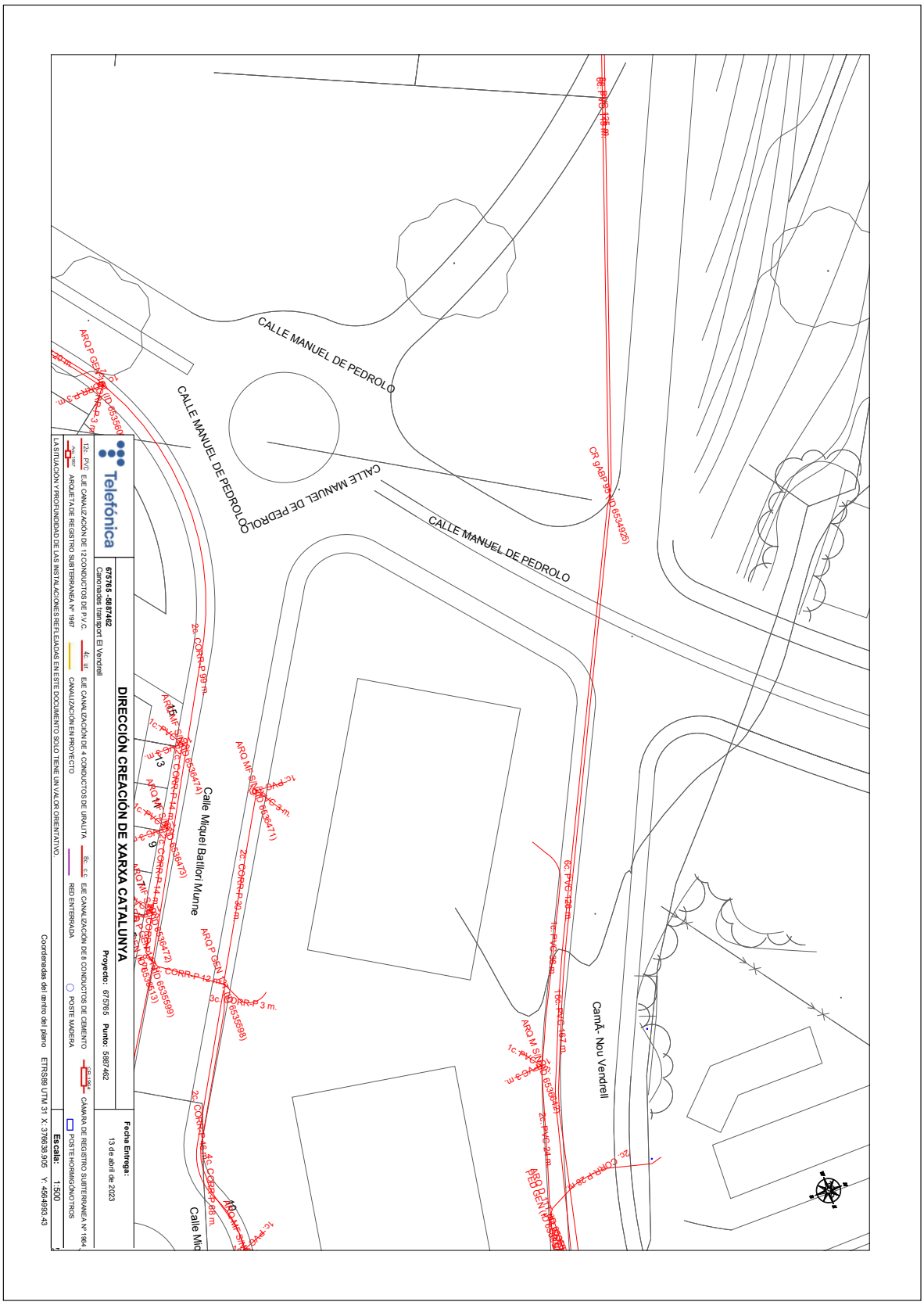
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 172 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 172 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 173 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 173 de 364
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 6: EXPROPIACIONS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 174 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 174 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

1.- OBJECTE DE L'ANNEX

L'objecte del present annex és estimar el valor dels bens i drets afectats a conseqüència de l'execució del projecte, tant pel que fa a les superfícies de sòl expropiades com altres superfícies afectades per servituds de pas i ocupacions temporals. Es quantifica també, en el seu cas, el valor d'altres béns i drets afectats.

2.- LEGISLACIÓ APLICABLE

La normativa a aplicar és:

a) Llei de 16 de desembre de 1954, sobre expropiació forçosa.

b) Decret de 26 d'abril de 1957, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'expropiació forçosa.

c) Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.

d) Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei del sòl.

3.- CRITERIS ADOPTATS

Expropiació per a serveis:

Criteris generals d'aplicació en les expropiacions, servituds i ocupacions temporals per a noves instal·lacions de serveis són:

INSTAL·LACIÓ	EXPROPIACIÓ	SERVITUD DE PAS SOTERRADA (amplada)	OCUPACIÓ TEMPORAL (amplada)
Canalitzacions hidràuliques	--	1 canalització: 2,5 m 2 canalitzacions: 3,0 m	canalitzacions: 10,0 m
Arquetes i pous de registre	4 x 4 = 16 m^2	--	--

En el cas de que les franges de servitud perpètua de pas i d'ocupació temporal coincideixin s'abonaran cadascuna d'elles per separat, és a dir, s'abonarà tant la servitud de pas com l'ocupació temporal.

3.- FINQUES I SUPERFÍCIES AFECTADA

Les dades de les finques afectades en el projecte són les següents:

Núm.	Municipi	Naturalesa	Ús principal	Polígon	Parcel·la
1	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	6	21
2	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	6	56
3	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	6	19
4	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	6	18
5	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	6	20
6	Santa Oliva	Rústica	Conreu de secà	5	120

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 175 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 175 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

Les superfícies afectades són les següents :

Núm.	Polígon	Parcel·la	Expropiació per a serveis municipals (m2)	Servitud de pas per canalitzacions d'aigua (m2)	Ocupació temporal per execució de les obres (m2)
1	6	21	16	2.370	6.035
2	6	56	32	299	815
3	6	19		94	252
4	6	18		7	121
5	6	20	16	469	1.666
6	5	120		291	742
TOTAL			**64**	**3.530**	**9.631**

4.- VALORACIÓ DELS BENS I DRETS AFECTATS

Per a la estimació del just preu dels béns i drets afectats per l'execució de l'obra s'ha considerat, quant al sòl, la seva situació bàsica, rural o urbanitzat, en aplicació de les normes establertes en el Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana, en el reglament de valoracions que el desenvolupa recollit en el Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre. Aquesta normativa s'aplica també per valorar, en el seu cas, les instal·lacions, construccions i edificacions i també els drets constituïts sobre o en relació amb ells.

S'han considerat, pel municipi de Santa Oliva (Baix Penedès), els següents valors que es relacionen a continuació:

VALORS UNITARIS (€/m²)			
SITUACIÓ BÀSICA DEL SÒL	EXPROPIACIÓ PER A SERVEIS	SERVITUD DE PAS SUBTERRÀNIA (20% del valor de sòl)	OCUPACIÓ TEMPORAL (10% valor del sòl)
Conreu de secà	3,00 €	0,60 €	0,30 €

Tenint en compte les superfícies afectades, la valoració econòmica de les expropiacions és la següent:

Núm.	Polígon	Parcel·la	Valoració per expropiació	Valoració per servitud de pas	Valoració per ocupació temporal	Valoració total
1	6	21	48,00	1.422,00	1.810,50	3.280,50
2	6	56	96,00	179,40	244,50	519,90
3	6	19	0,00	56,40	75,60	132,00
4	6	18	0,00	4,20	36,30	40,50
5	6	20	48,00	281,40	499,80	829,20
6	5	120	0,00	174,60	222,60	397,20
TOTAL			**192,00**	**2.118,00**	**2.889,30**	**5.199,30**

El resum de la valoració econòmica és la següent:

VALORACIÓ DELS SOLS AFECTATS (€)			
EXPROPIACIÓ PER A SERVEIS	SERVITUD DE PAS SUBTERRÀNIA	OCUPACIÓ TEMPORAL	**TOTAL**
192,00 €	2.118,00 €	2.889,30 €	**5.199,30 €**

Per les instal·lacions, construccions, edificacions i drets constituïts sobre o en relació amb ells, no es considera cap valor donat que no procedeix per aquest projecte.

Segons els valors anteriors, s'estima una previsió del cost total relatiu a expropiacions de **cinc mil cent noranta-nou euros i trenta cèntims (5.199,30 €)** corresponent en la seva totalitat al terme municipal de Santa Oliva.

Aquesta valoració no té caràcter vinculant per a l'Administració.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 176 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 176 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plànols

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

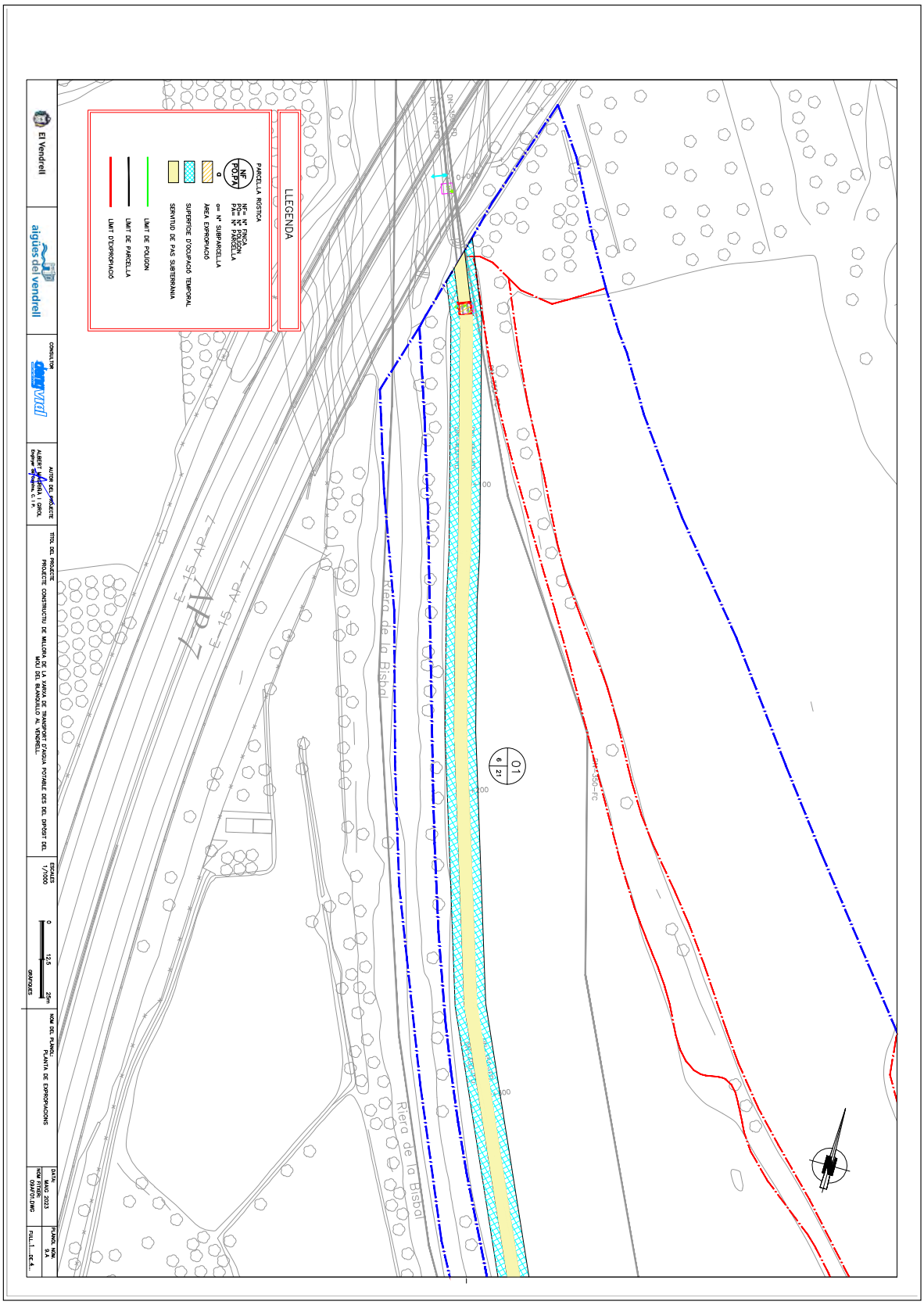
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 177 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 177 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

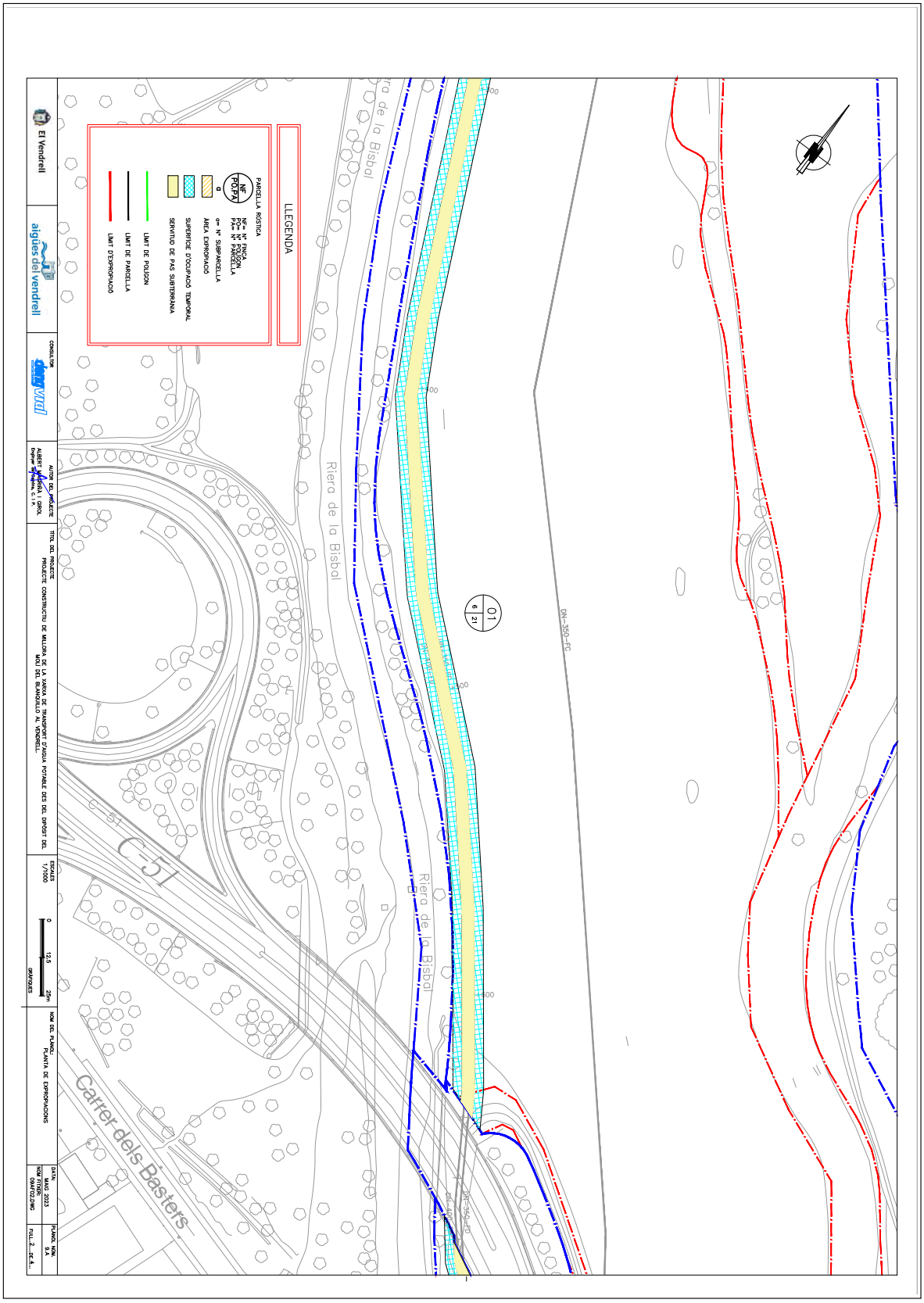
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 178 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 178 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

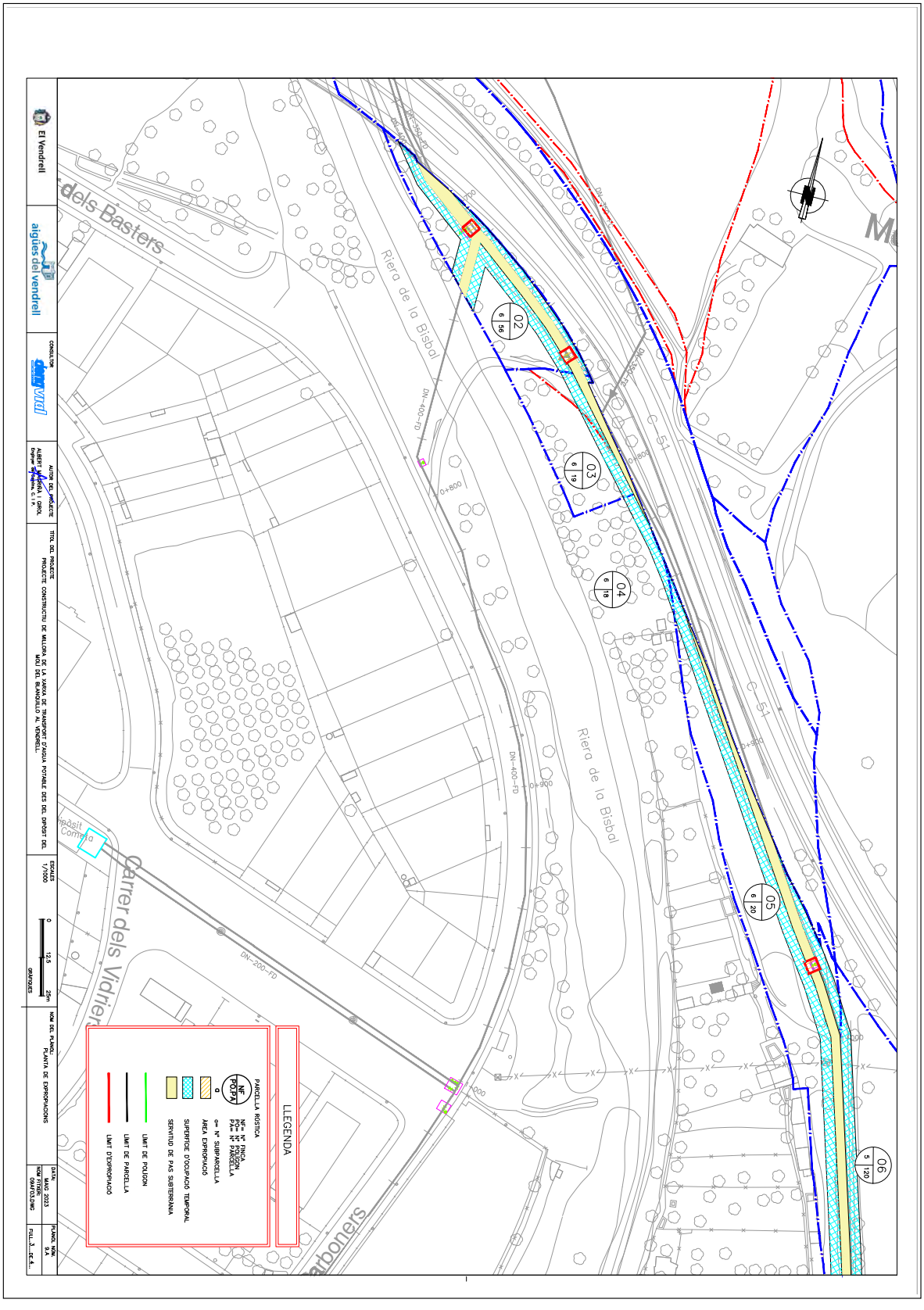
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 179 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 179 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

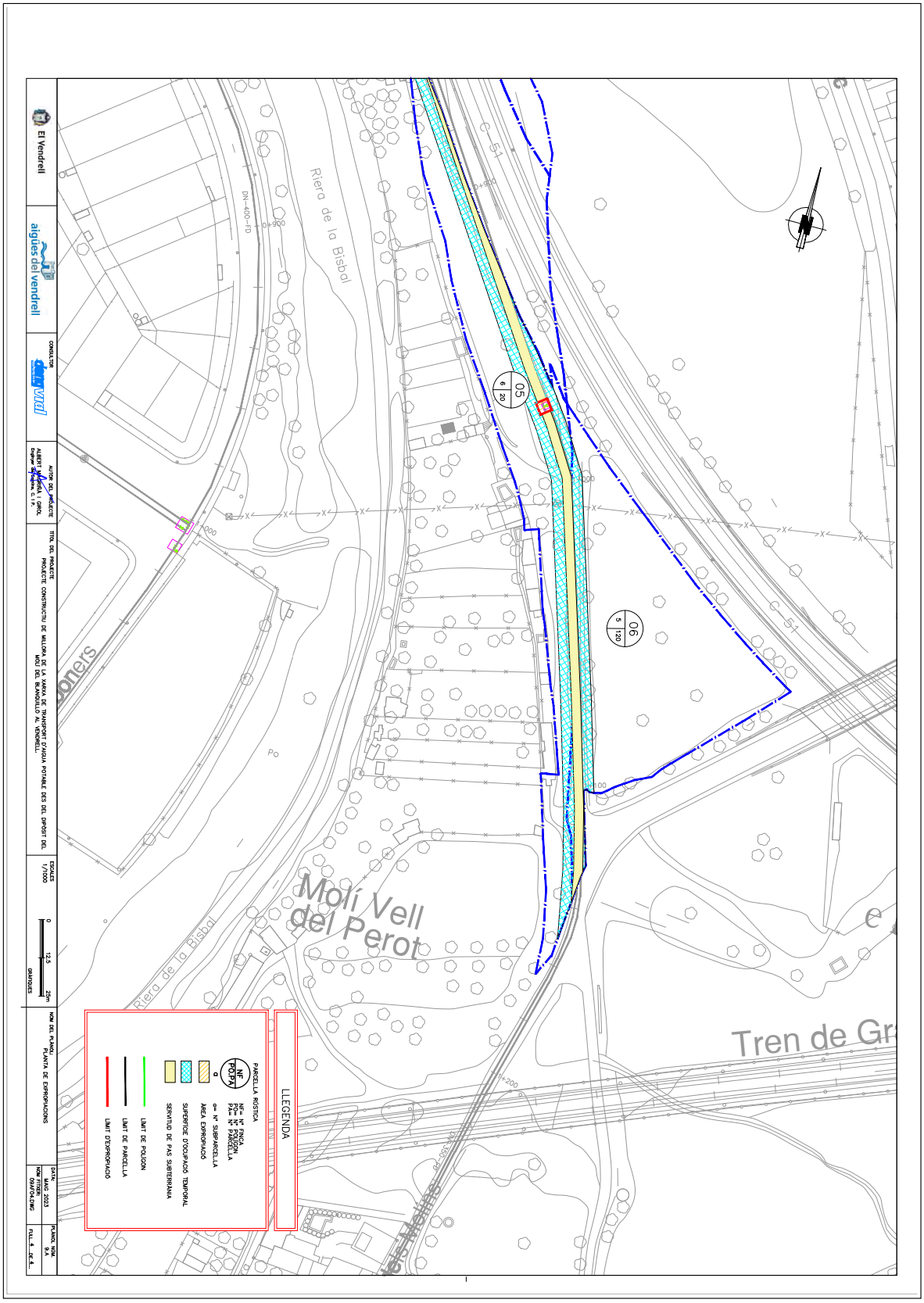
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 180 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 180 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 181 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 181 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 7:
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 182 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 182 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ..... 1.274.761,29 €

DESPESES GENERALS (13%)..... 165.718,97 €

BENEFICI INDUSTRIAL (6%)..... 76.485,68 €

_____

SUMA ..... 1.516.965,94 €

I.V.A. (21%)..... 318.562,85 €

_____

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE..... 1.835.528,79 €

EXPROPIACIONS ..... 5.199,30 €

_____

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ ..... 1.840.728,09 €

Aquest Pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat d'UN MILIÓ VUIT-CENTS QUARANTA MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS I NOU CÈNTIMS.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 183 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 183 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

ANNEX NÚM. 8: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 184 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 104 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PEIP/TAGA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

1.- ESTIMACIÓ DELS RESIDUS

A continuació es presenta una taula amb l'estimació dels residus generats en el present projecte:

	Residu	Codi	Tipologia	Fase d'obra	Volum	Pes
1	Terres	170504	Inert	Al llarg de tota l'obra	5.770 m^3	12.694 tn
2	Demolició de mescla bituminosa	150302	No especials	Al llarg de tota l'obra	4.600 m^3	10.120 tn
3	Demolició d'estructures de formigó en massa, de formigó armat (inclòs canonades de formigó, vorades i peces de paviments) i de ceràmica	150101	Inert	Al llarg de tota l'obra	25 m^3	60 tn
4	Fibrociment en canonades	170605	Especials	Al llarg de tota l'obra	40 m^3	80 tn
5	Tubs d'acer, polietilè i PVC	170405	No especials	Al llarg de tota l'obra	< 2 m^3	< 1 tn
6	Altres residus no especials (restes de plàstics, fustes, papers, cartrons, ...)	170203, 170201, 150101, ...	No especials	Al llarg de tota l'obra	< 2 m^3	< 1 tn
7	Altres residus especials (envasos de pintures, restes de desencofrant, ...)	150110	Especials	Al llarg de tota l'obra	< 1 m^3	< 1 tn

2.- MESURES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

La mesura de minimització de residus que s'ha tingut en consideració durant la redacció del present projecte ha estat:

- S'ha previst utilitzar terres de l'excavació per al rebliment de les rases, sempre i quan la qualitat del material sigui l'indicat i, per tant, reduir el residu de terres.

3.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS

Del llistat de l'estimació de residus de l'apartat 1 d'aquest annex, cal indicar que:

- En el cas de la demolició d'elements d'urbanització de formigó, canonades de fibrociment i les terres està previst que no tinguin cap punt d'aplec a obra. És a dir, que un cop s'hagi realitzat la demolició o el desmuntatge es carregarà a un camió i es transportarà a un abocador autoritzat o planta per a seva reutilització.

- En el cas dels altres residus no especials s'instal·laran contenidors per a residus no especials. Quan aquests contenidors estiguin plens i al final de l'obra, seran buidats i transportats a un abocador autoritzat.

- Seguint la legislació de Residus Especials vigent, es obligatori tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge dels residus especials. Per tant, s'habilitarà una zona amb tants bidons com calgui. S'hauran de complir les següents condicions:

  - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
  - Els bidons hauran de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
  - Els bidons hauran d'estar senyalitzats correctament, indicant el residu de cada bidó i les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats a les etiquetes.
  - Els bidons hauran d'estar tapats per a estar protegits de la pluja, la radiació, etc.
  - Els bidons que continguin líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'hauran d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
  - S'haurà d'impermeabilitzar el terra sobre del qual es col·locaran els bidons de residus especial.
  - Aquests bidons hauran de ser retirats per un gestor autoritzat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 185 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 185 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

4.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4.1.- Objecte i abast del plec

Aquest plec té per objecte marcar les prescripcions del tractament dels residus de l'obra "*Millora de la xarxa de transport d'aigua potable des del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell*", donant compliment al Reial Decret 105/2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

4.2.- Legislació

Legislació estatal:

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció.
- *Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus*
- *Reial Decret 952/97, de 20 de juny, de modificació del RD 833/1988, (BOE nº160, de 05.07.97)*
- *Ordre de 28 de febrer de 1989, per la qual es regula la gestió d'olis usats*
- *Reial Decret 833/ 1988 de 20 de juliol pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de residus tòxics i perillosos. (BOE nº182, de 30.07.88)*

Legislació catalana:

- *Decret 92/1999, de 6 d'abril de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.*
- *Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus*
- *Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.*
- *Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador de les runes i altres residus de la construcció*
- *Decret 115/94, de 6 d'abril, registre de gestors de residus*
- *Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus*
- *Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats*

Aquest llistat de referències legislatives és orientatiu, per tant, no eximeix del compliment de la legislació que no aparegui en aquest llistat, però que sigui d'obligat compliment.

4.3.- Gestió de residus d'obra

Els residus de la construcció es classifiquen en:

- Inerts.
- No especials.
- Especials/tòxics.

4.3.1.- Inerts

Són residus inerts de la construcció els següents:

- Formigó.
- Material ceràmic.
- Maons, teules, etc.
- Vidre.
- Terres (pedres, graves, sorres, argiles, etc.) sense substàncies perilloses.

Davant d'un residu no contemplat en l'enumeració anterior, i del qual no es té seguretat de la seva classificació, es consultarà amb la Direcció d'obra perquè en determini la classificació i la posterior gestió.

Tots els residus inerts contemplats en aquest projecte, no tenen previst cap punt d'aplec a obra. És a dir, que un cop s'hagi realitzat la demolició o el desmuntatge es carregarà a un camió i es transportarà a un abocador autoritzat o planta per a seva reutilització. Tot i això, si és necessari un aplec de materials inerts, el Contractista establirà zones o contenidors d'emmagatzematge de material, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra, i ho farà constar en el Pla de Gestió de Residus de l'obra, que haurà d'estar aprovat per la Direcció d'Obra.

Al definir les diferents àrees d'emmagatzematge es prendran mesures per tal d'aconseguir:

- La mínima afecció visual d'aquestes zones d'emmagatzematge
- Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i moviment de terres
- Les zones d'emmagatzematge es situaran sempre dins els límits físics de l'obra, i no afectaran a vies públiques, lleres de rius o costes, a excepció de què es disposi d'un permís exprés de l'autoritat competent.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 186 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 186 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

4.3.2.- No especials

Són residus no especials de la construcció els següents:

- Metalls.
- Fusta.
- Plàstic.
- Paper i cartró.
- Residus barrejats de la construcció sense substàncies perilloses.
- Guix.
- Mescles bituminoses sense substàncies perilloses.

Davant d'un residu no contemplat en l'enumeració anterior, i del qual no es té seguretat de la seva classificació, es consultarà amb la Direcció d'obra perquè en determini la classificació i la posterior gestió.

En el cas dels residus no especials s'instal·laran contenidors per a residus no especials. Quan aquests contenidors estiguin plens i al final de l'obra, seran buidats i transportats a un abocador autoritzat.

4.3.3.- Especials

Els residus especials són els que contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o que provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests residus consisteix en separar-los de manera selectiva de la resta de residus, amb la finalitat d'aïllar-los, reduir-ne el volum a tractar i facilitar-ne el seu tractament posterior.

Davant d'un residu del qual no es té seguretat de la seva classificació, es consultarà amb la Direcció d'obra perquè en determini la classificació i la posterior gestió.

Els residus especials a gestionar seran aquells la titularitat dels quals correspongui documentalment al contractista i aquells generats en obra com a conseqüència de vessaments accidentals o a operacions no previstes dins l'àmbit d'aquest projecte. En qualsevol cas, el Cap d'obra podrà obligar als subcontractistes a gestionar els seus residus especials si ho documenta en el contracte corresponent.

Seguint la legislació de residus especials vigent, es obligatori tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge dels residus especials. Per tant, s'habilitarà una zona amb tants bidons com calgui. S'hauran de complir les següents condicions:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Els bidons hauran de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
- Els bidons hauran d'estar senyalitzats correctament, indicant el residu de cada bidó i les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats a les etiquetes.
- Els bidons hauran d'estar tapats per a estar protegits de la pluja, la radiació, etc.
- Els bidons que continguin líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'hauran d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
- S'haurà d'impermeabilitzar el terra sobre del qual es col·locaran els bidons de residus especial.
- Aquests bidons hauran de ser retirats per un gestor autoritzat.

4.4.- Control, seguiment i mesura de la gestió de residus

El Contractista farà un resum escrit de la gestió de residus que hagi establert en l'obra. Aquest document, estarà controlat, i serà distribuït als responsables d'obra i als subcontractistes que puguin quedar afectats. El seguiment sobre la correcta gestió de residus inerts, no especials i especials en obra serà realitzada pel Cap d'obra.

Els passos a seguir en la gestió d'aquests residus són els següents:

- Per a residus inerts i residus no especials:
  - El contractista obtindrà la documentació acreditativa d'autorització dels abocadors previstos per al material excedent: permisos de l'administració competent dels abocadors autoritzats, permisos de dipòsit d'excedents en zones de reblert (pedreres, ports, etc.).
  - El contractista recopilarà la documentació acreditativa dels transportistes autoritzats d'acord a la normativa aplicable.
  - El contractista recopilarà les autoritzacions dels gestors de residus inerts segons el què descriu la legislació aplicable.
  - El contractista obtindrà els registres de transport de material a abocador.
- Per a Residus especials:
  - Demanarà a cada gestor de residus, necessari per fer la recollida dels residus de l'obra, l'acreditació de "Gestor i/o transportista", vàlida i vigent per al residu que gestioni.
  - Demanarà al gestor els documents d'acceptació de residus per a cadascun dels residus a gestionar.
  - El contractista es posarà en contacte amb un gestor autoritzat per a la recollida de residus, abans de sis mesos des de la data d'envasat i abans d'acabar l'obra.
  - Elaborarà la notificació de trasllat, al menys amb 10 dies d'antel·lació abans de la data de recollida dels residus.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Complimentarà els Documents de Control i Seguiment per a cadascun dels residus a recollir.
- Comprovarà en el moment de la recollida que el transport (vehicle) i el transportista estan autoritzats, analitzant la documentació acreditativa.

El contractista arxivarà els documents provinents de la gestió dels residus especials generats per un període de cinc anys.

5.- PRESSUPOST

La gestió dels residus d'aquesta obra no té un pressupost específic, ja que està inclòs en cadascuna de les partides d'obra, com per exemple les partides de:

- Demolició d'elements de formigó armat, de formigó en massa i de ceràmica.
- Terres.
- Desmuntatge d'elements de canalitzacions.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 187 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 187 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 188 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 188 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 189 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 189 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

INDEX

1	INDEX I SITUACIÓ		
	. PLANOL INDEX I SITUACIÓ	1	Plànol
2	PLANOL DE CONJUNT		
	. PLANOL DE CONJUNT	3	Plànols
3	PLANTES DE L'ACTUACIÓ		
	A. PLANTA GENERAL ACTUACIÓ	8	Plànols
	B. PLANTA GENERAL TRAÇAT	8	Plànols
4	PERFIL LONGITUDINAL		
	. PERFIL LONGITUDINAL	12	Plànols
5	PERFILS TRANSVERSALS		
	. PERFILS TRANSVERSALS	9	Plànols
6	DETALLS CONSTRUCTIUS		
	. DETALLS CONSTRUCTIUS	6	Plànols
7	ENCREUAMENT DE LA RIERA		
	. ENCREUAMENT DE LA RIERA	2	Plànols
8	SERVEIS AFECTATS		
	. ELECTRICITAT	8	Plànols
	. GAS	8	Plànols
	. TELEFONIA	8	Plànols
	. AIGUA I CLAVEGUERAM	8	Plànols
	. ENLLUMENAT	8	Plànols
9	EXPROPIACIONS		
	. PLANTA EXPROPIACIONS	4	Plànols
	TOTAL PLANOLS	93	Plànols

LOCALITZACIÓ
S/E

EMPLAÇAMENT
E: 1:10000

El Vendrell	aigües del vendrell	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALES	NOM DEL PLANOL	DATA
			ALBERT MAGRIÑA I GIROL Enginyer de Camins, C. i P.	PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL	S/E	INDEX I SITUACIÓ	NOV. 2023
					GRAFIQUES		NOM FITXER: 01FIO1.DWG
							PLANOL NÚM. 1
							FULL 1 DE 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

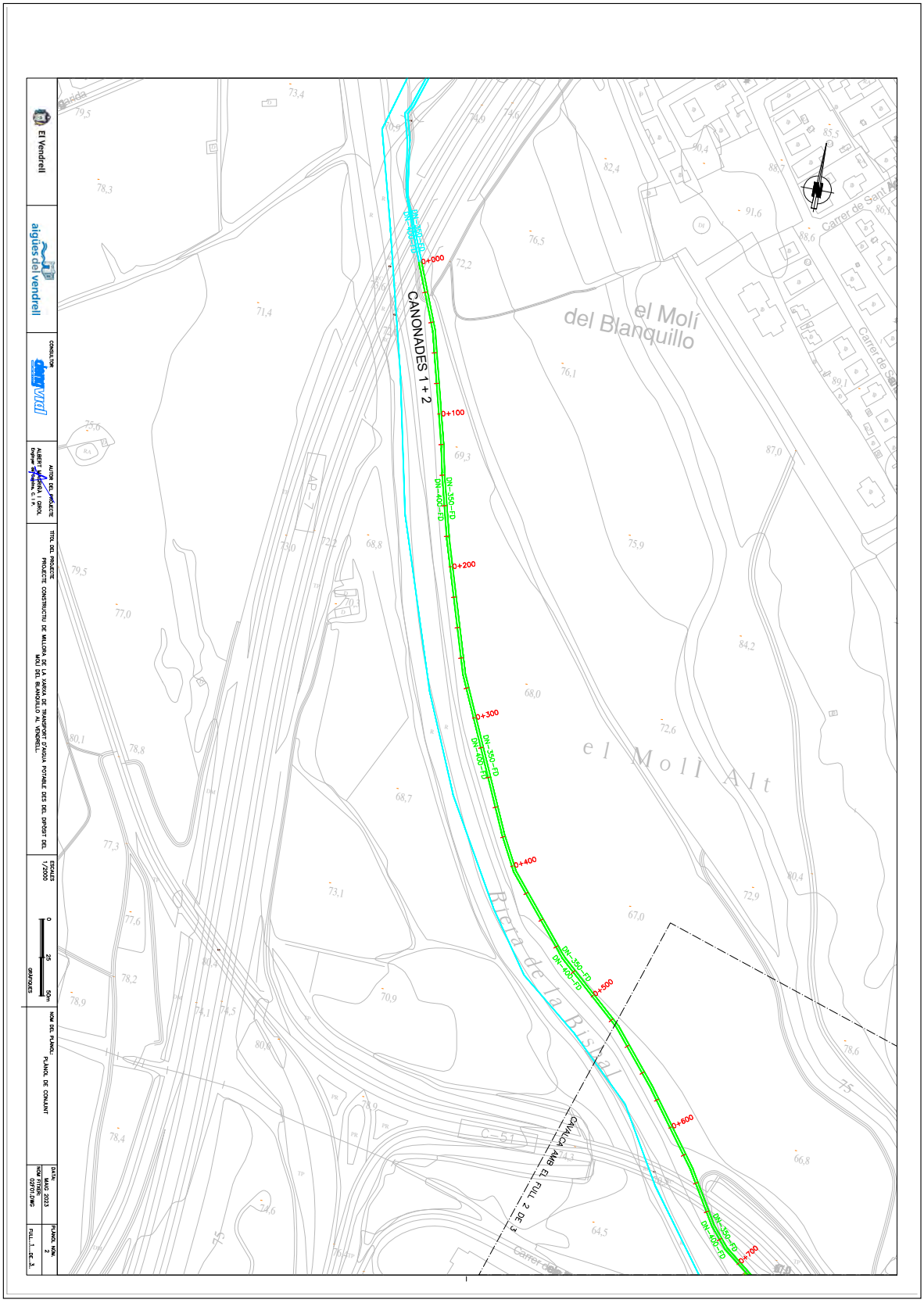
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 190 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 190 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

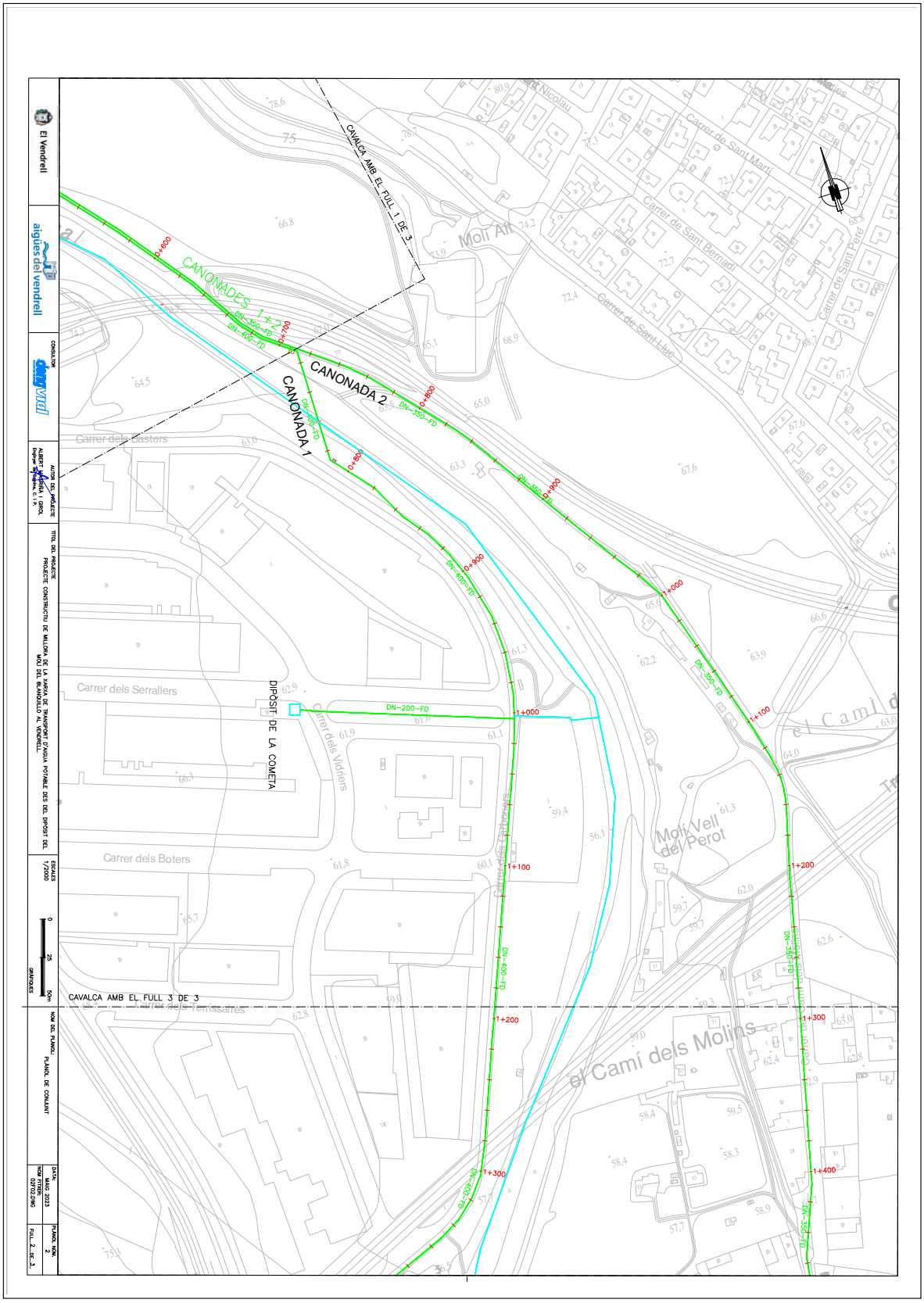
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 191 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 191 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

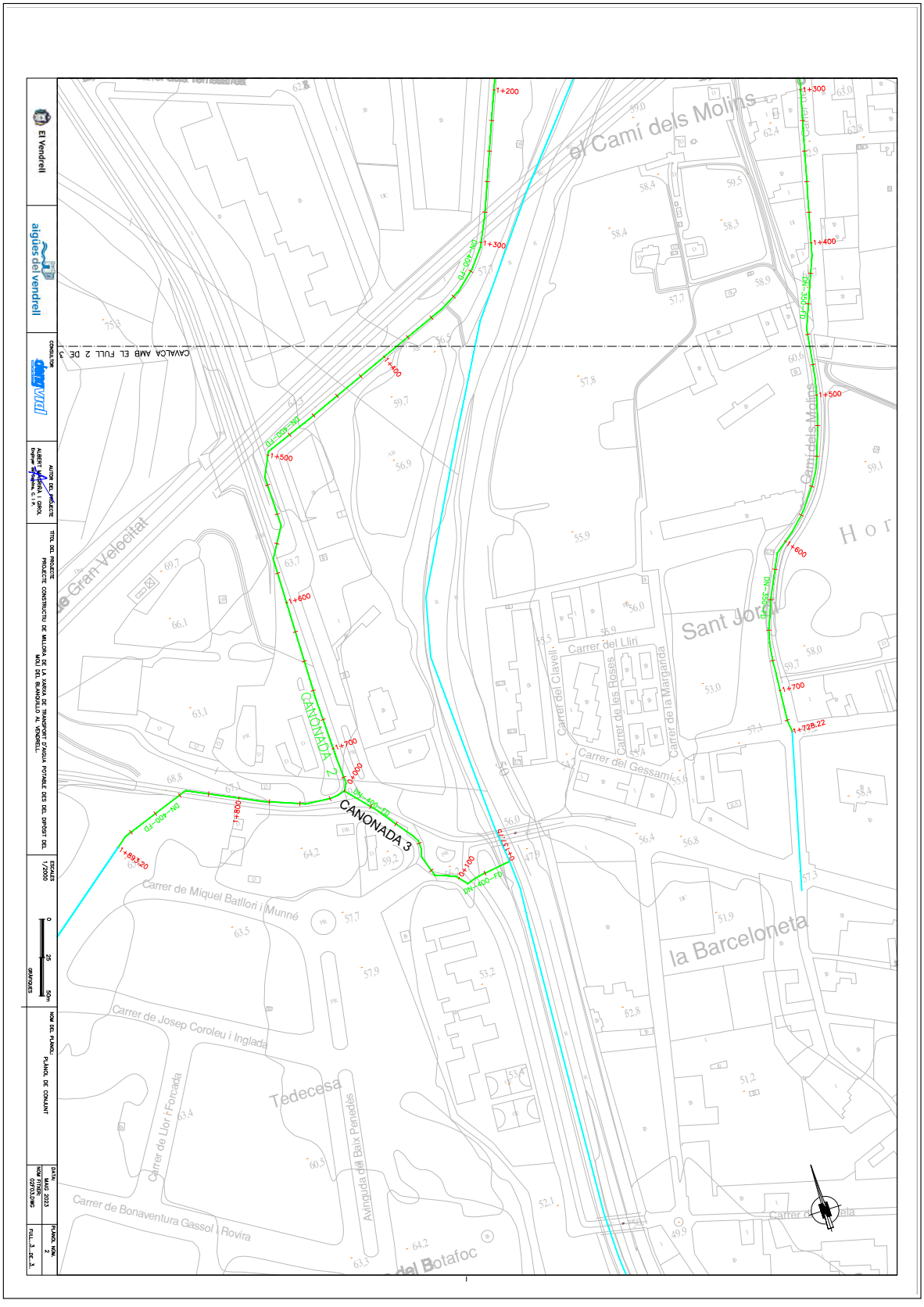
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 192 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 192 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

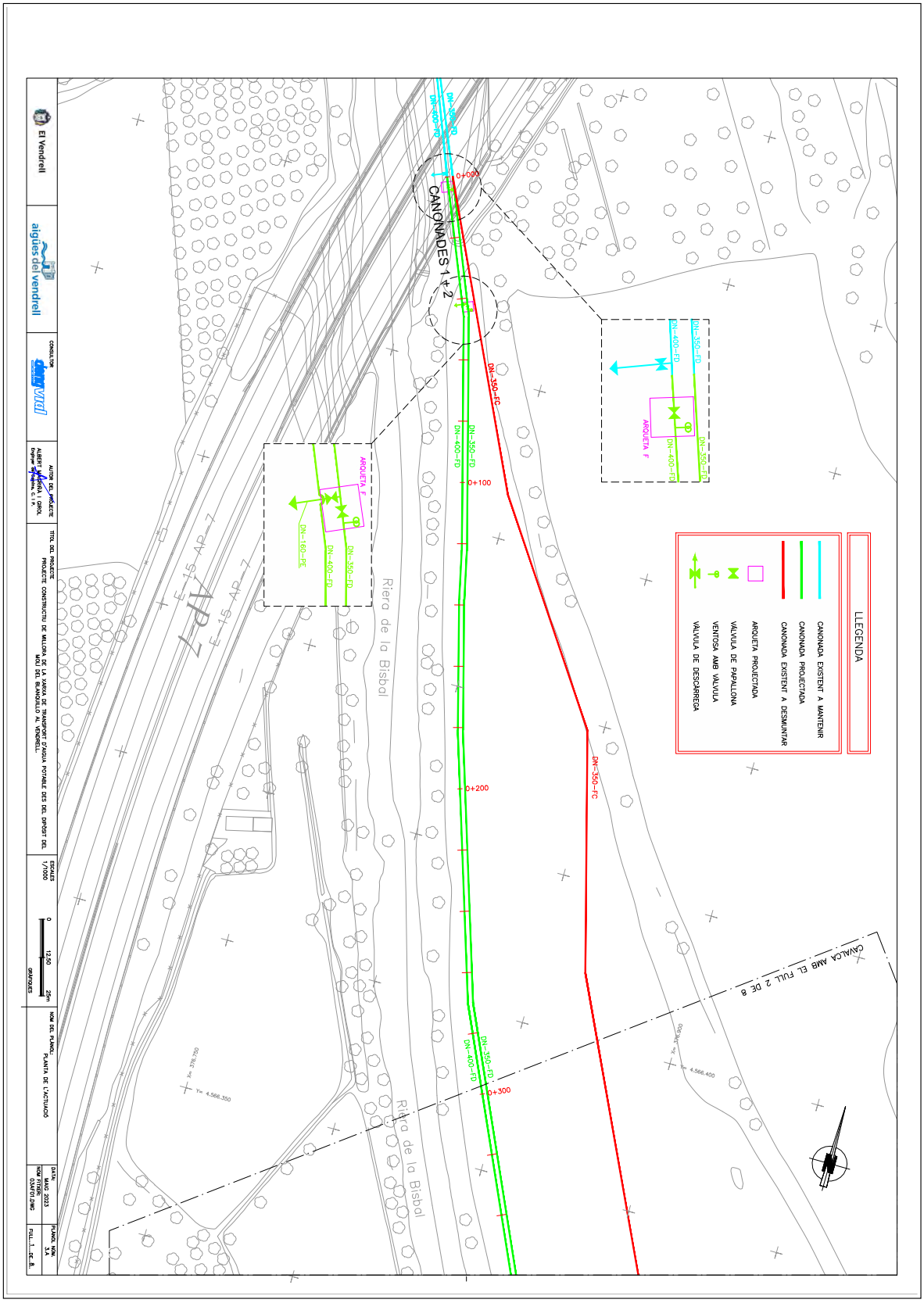
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 193 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 193 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

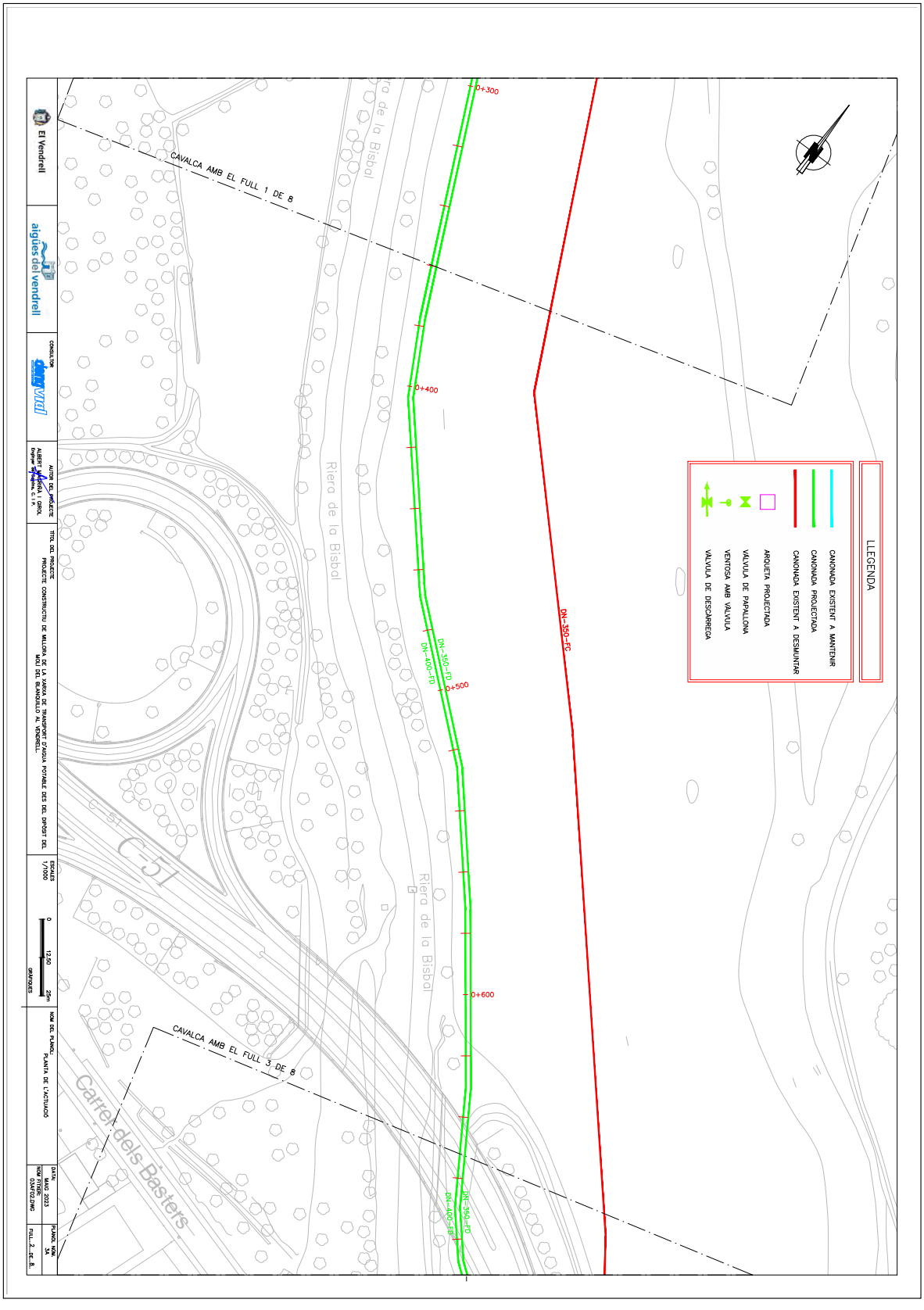
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 194 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 194 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

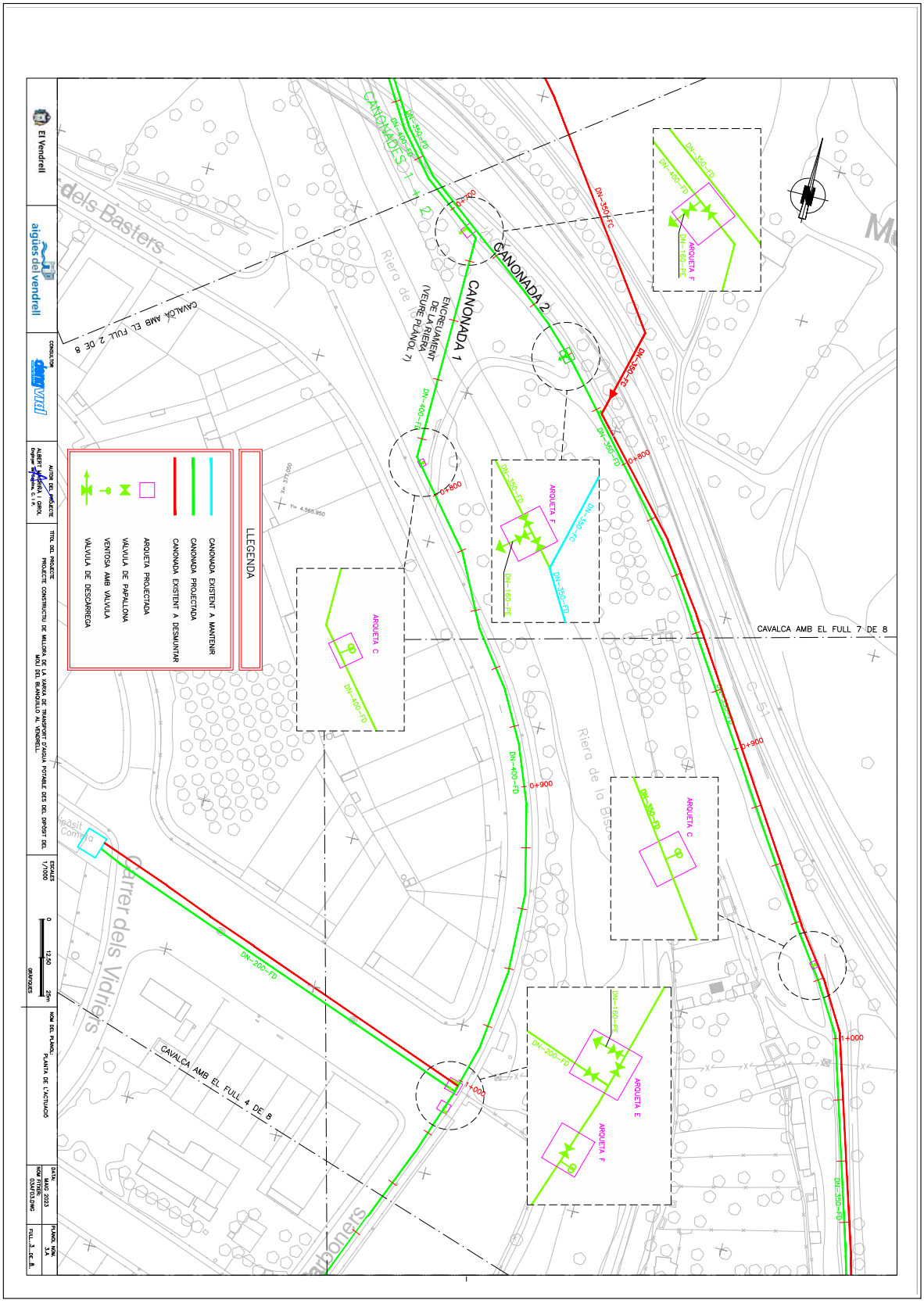
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 195 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 195 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

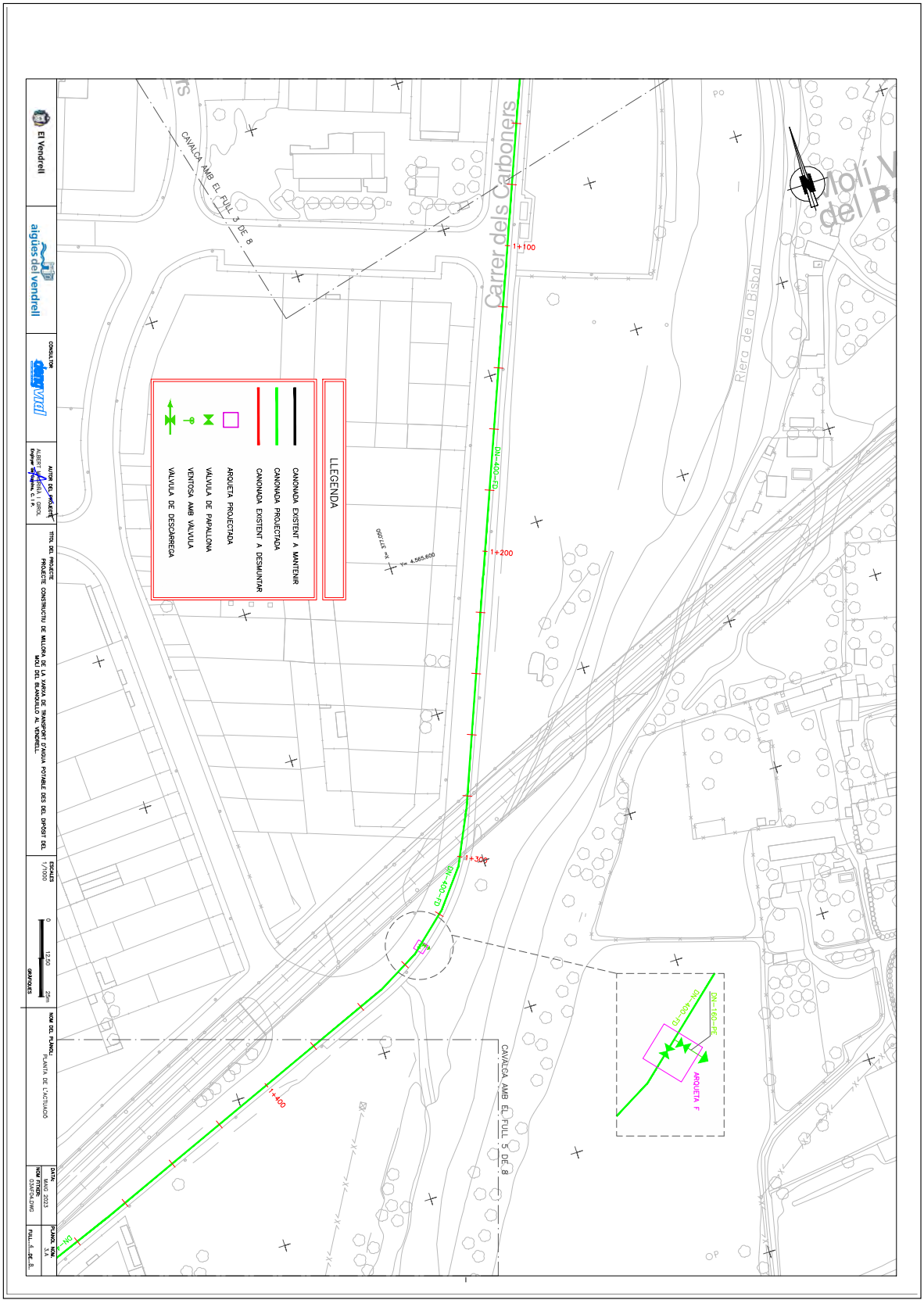
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 196 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 196 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

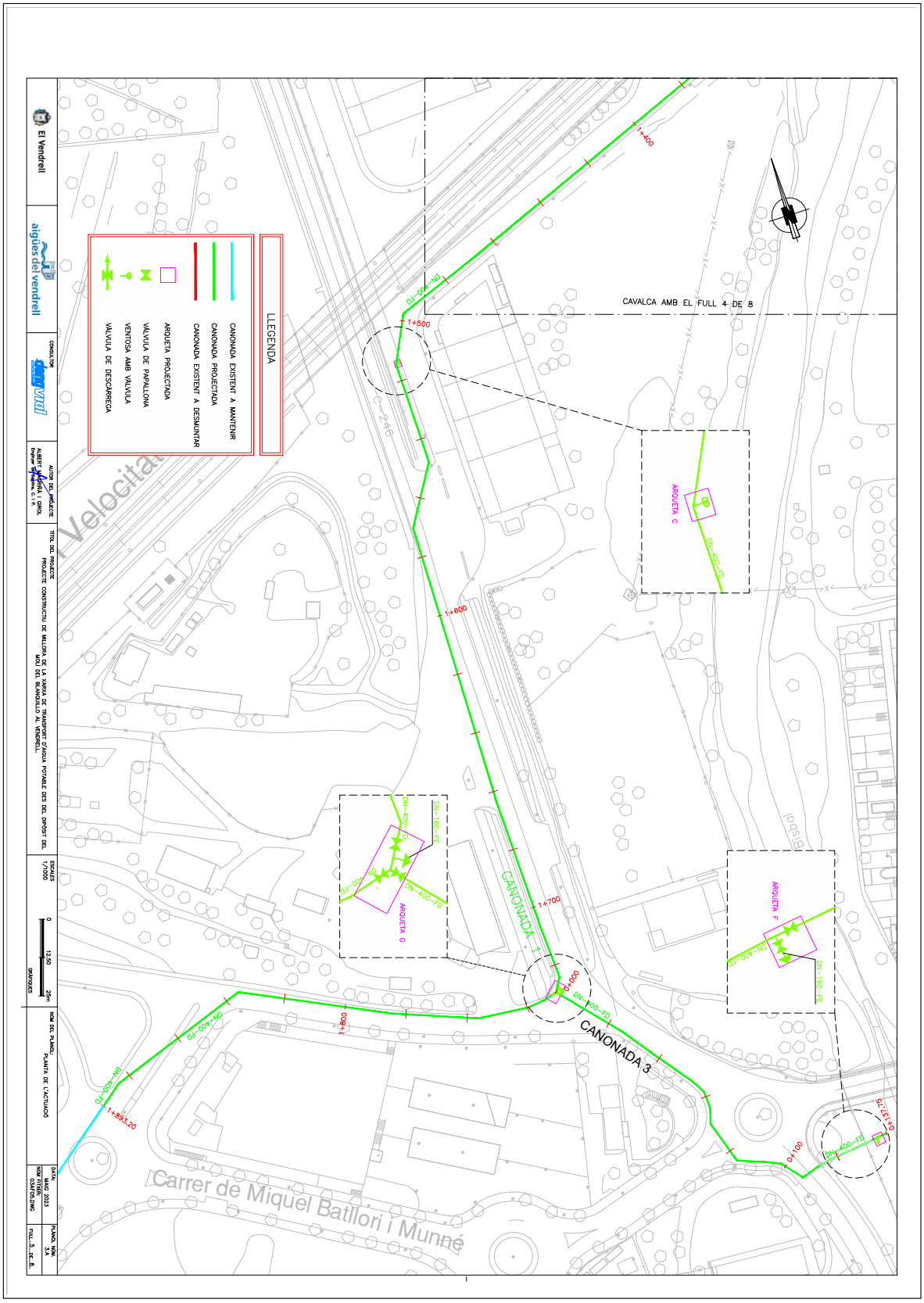
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 197 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 197 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

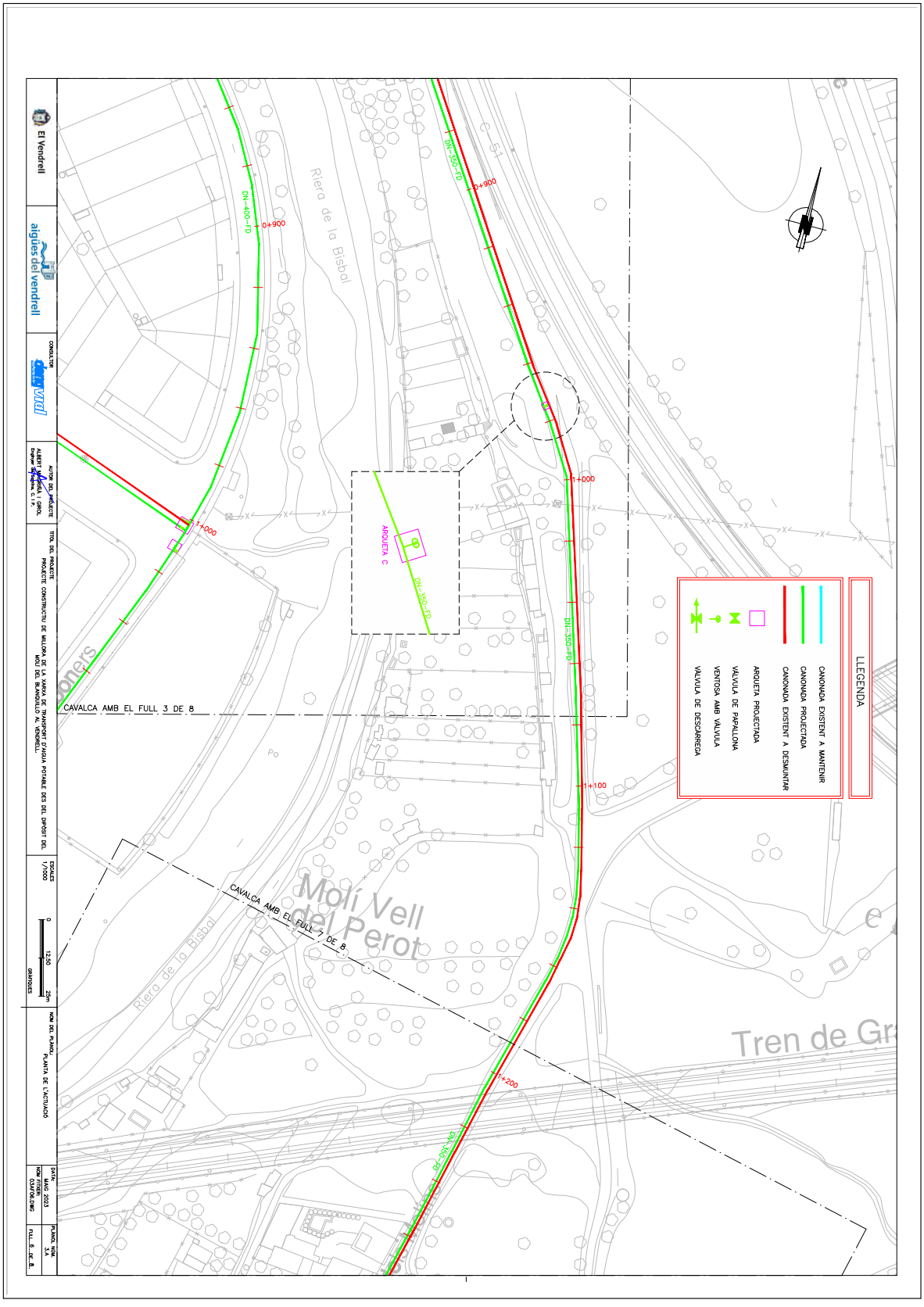
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 198 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 198 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

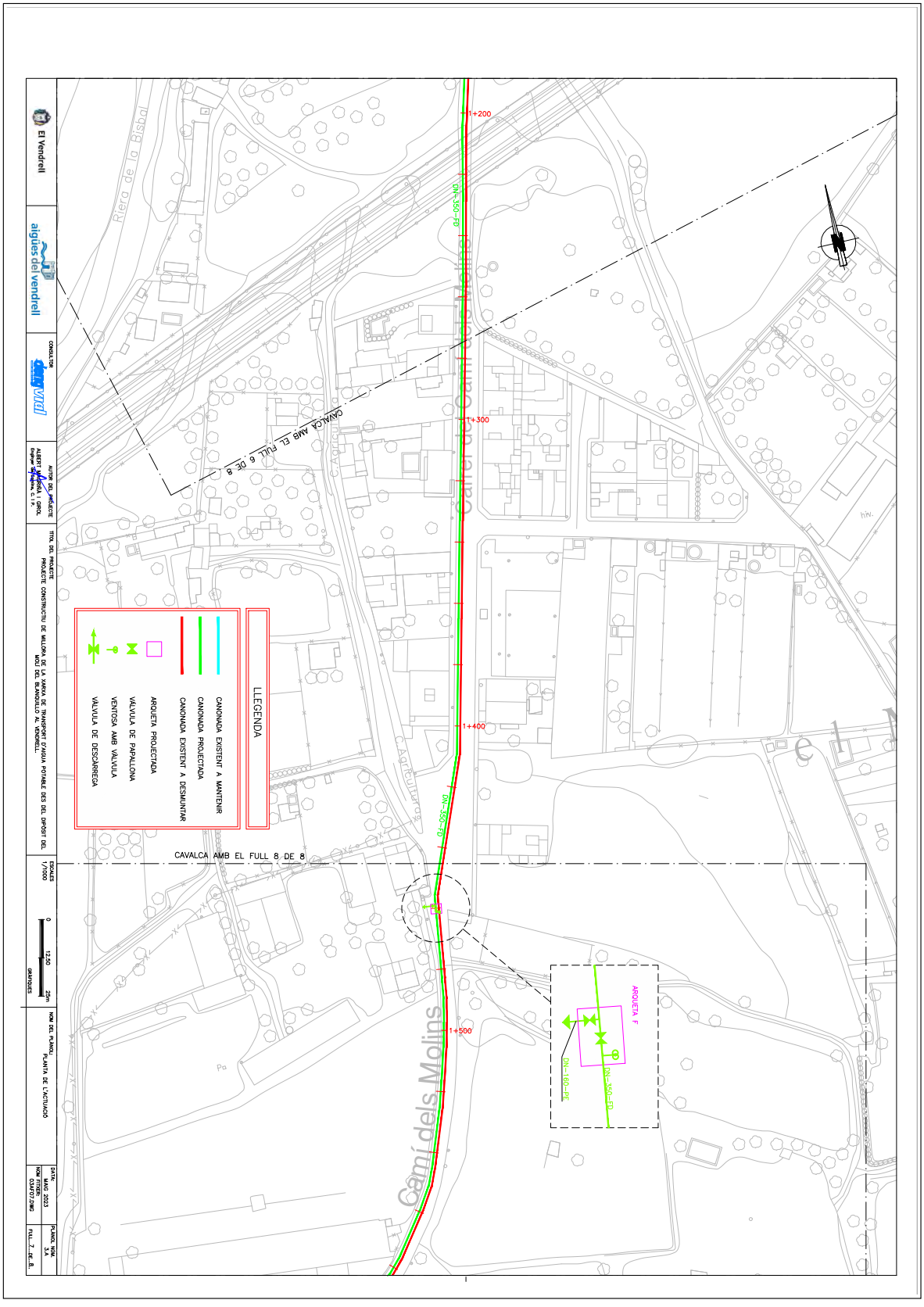
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 199 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 199 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

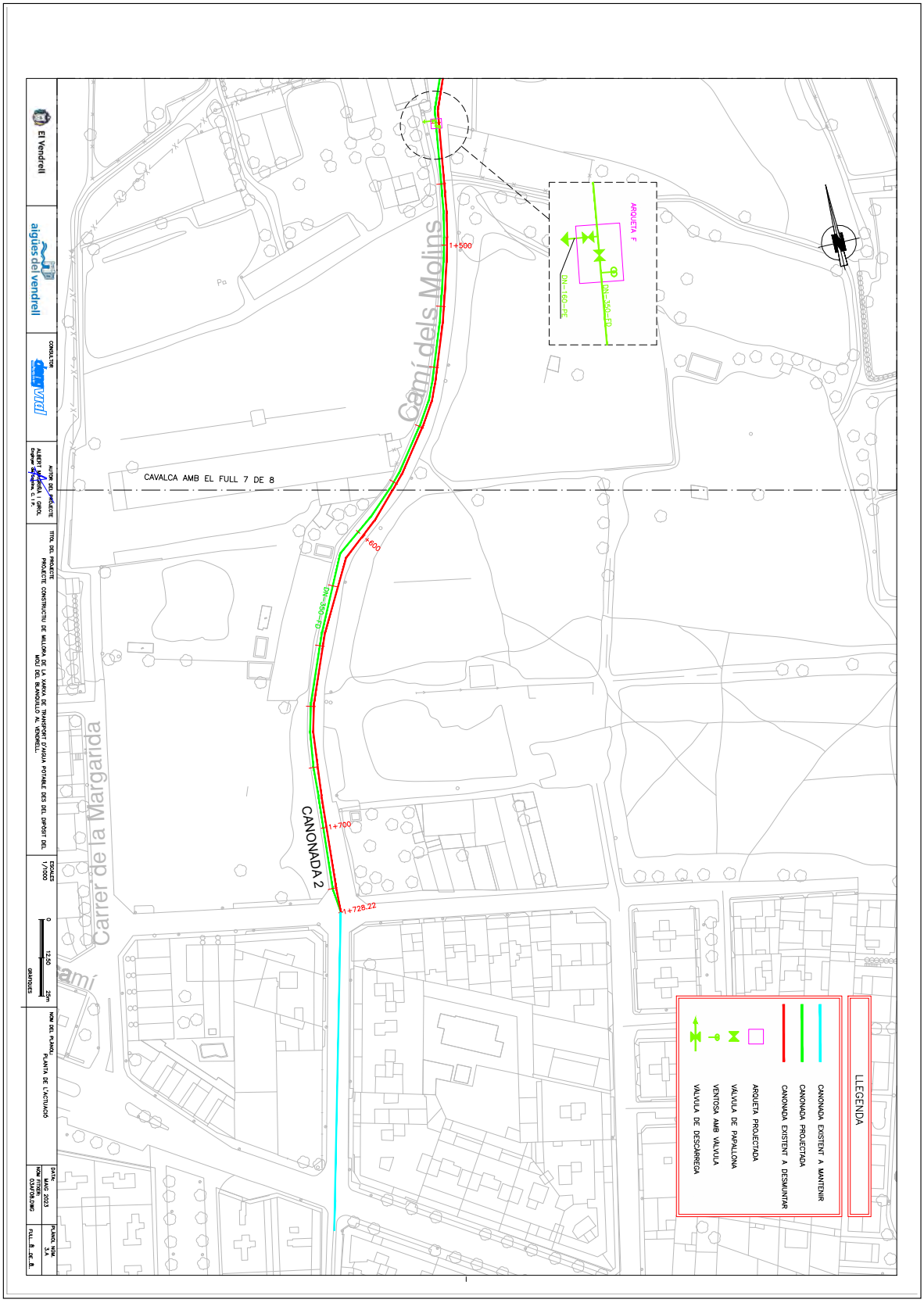
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 200 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 200 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

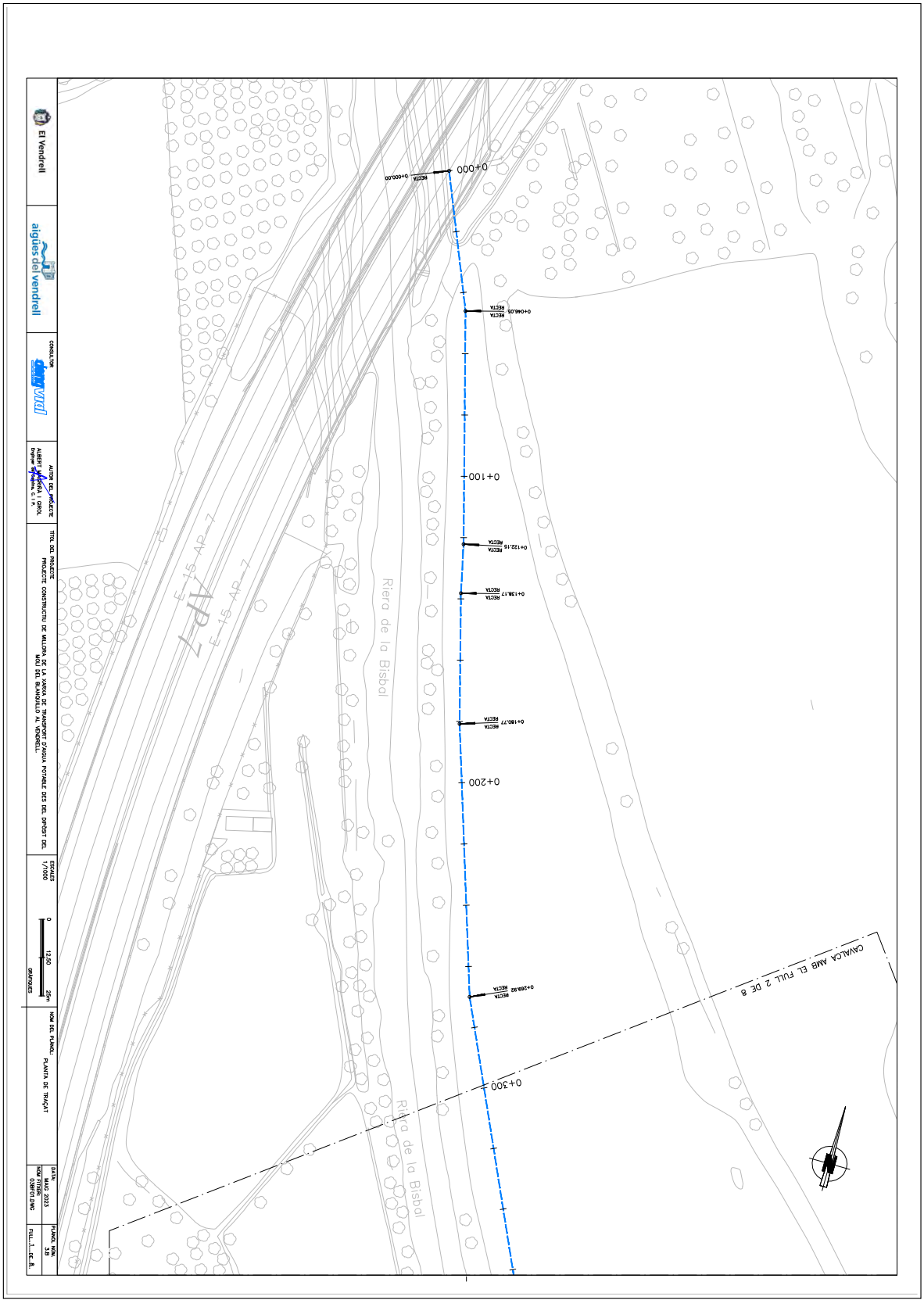
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 201 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 201 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

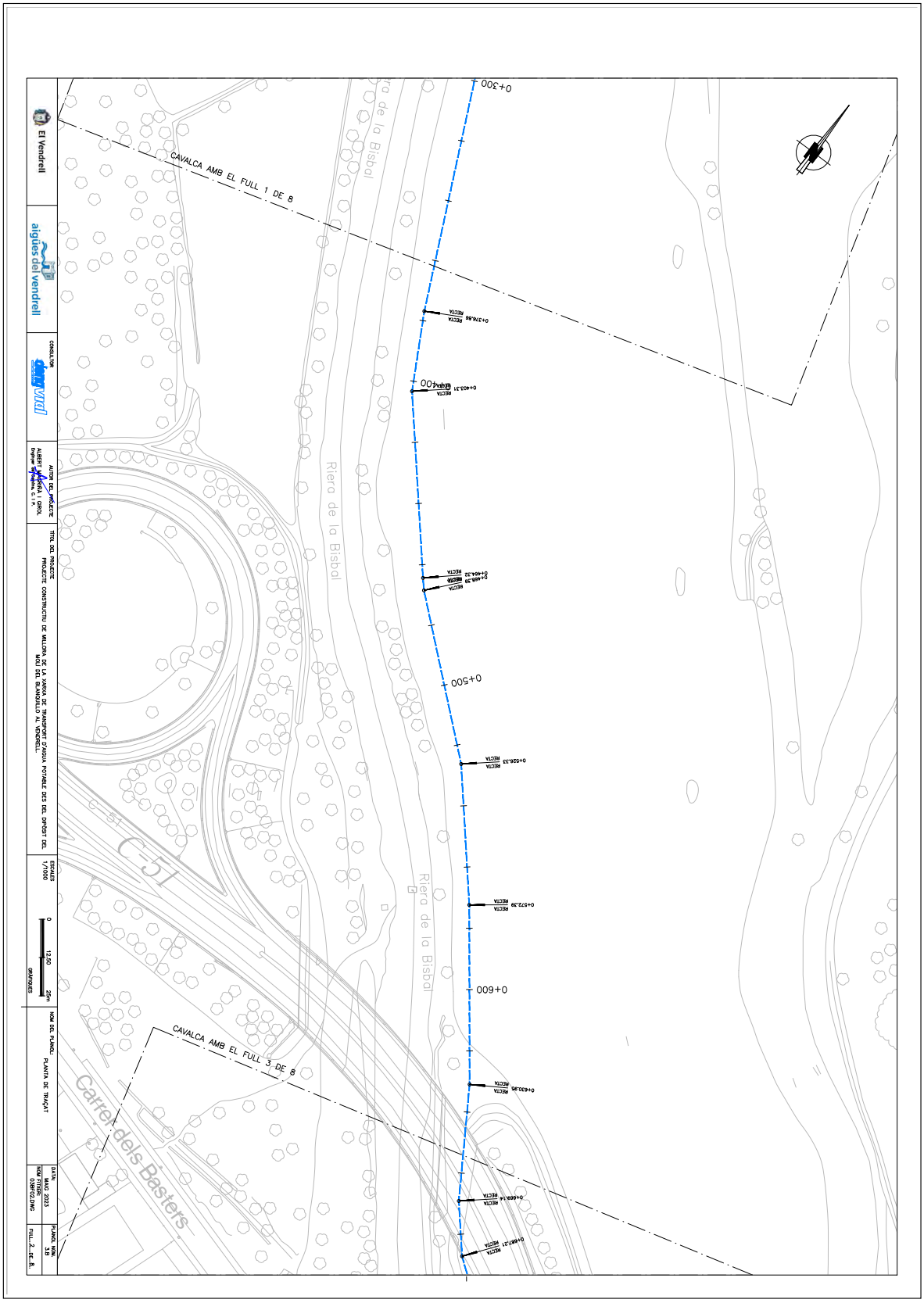
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 202 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 202 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

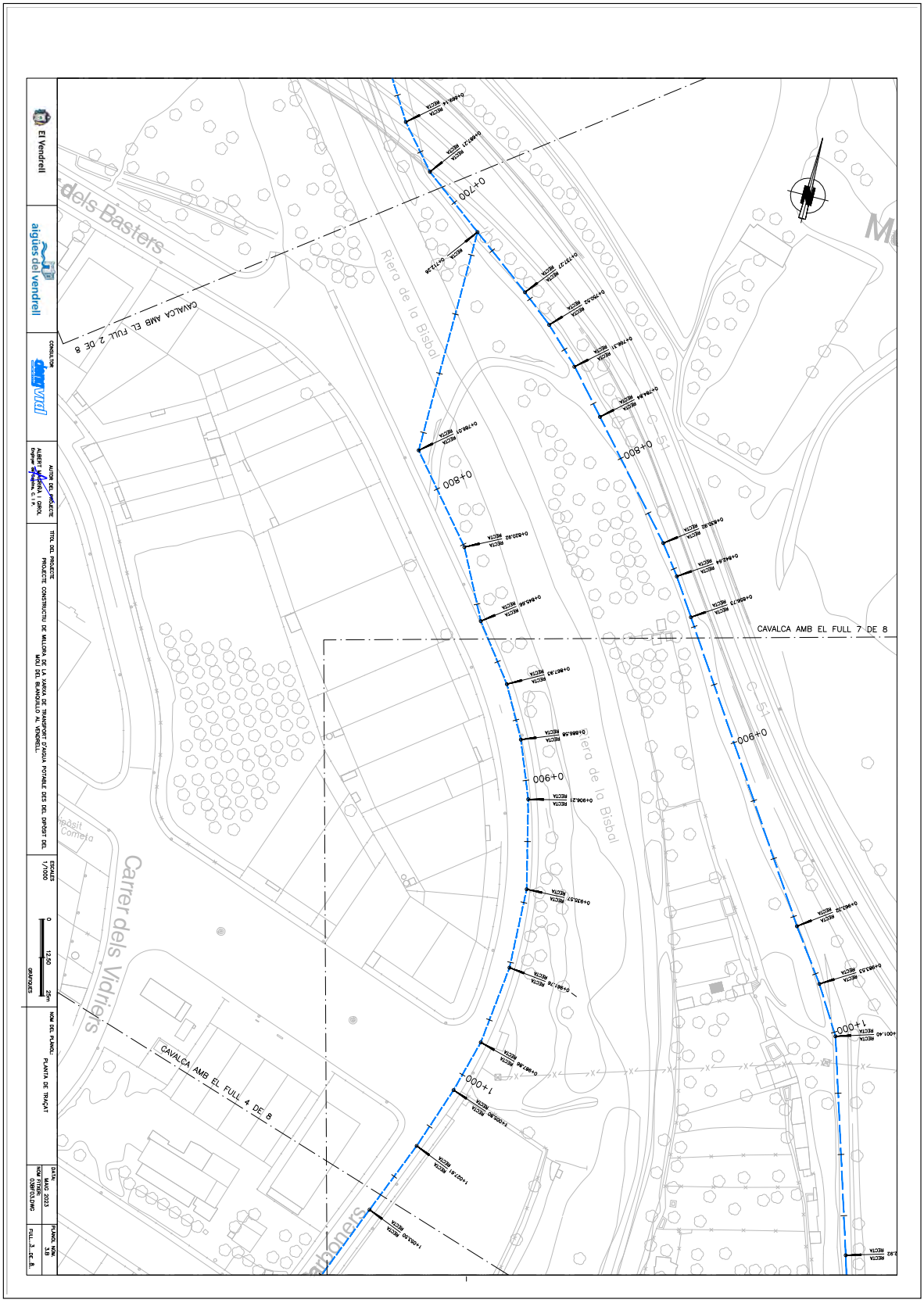
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 203 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 203 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

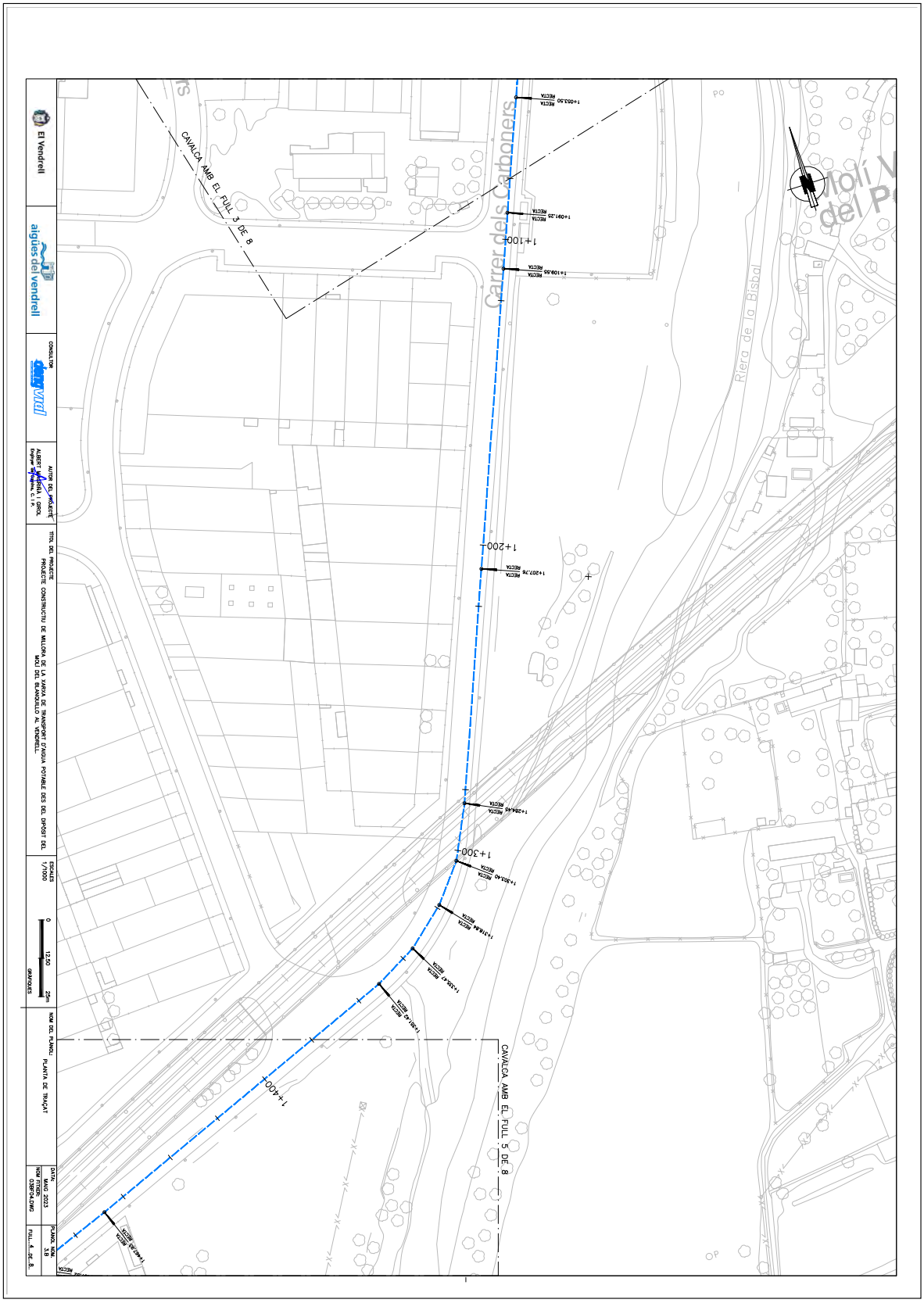
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 204 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 204 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

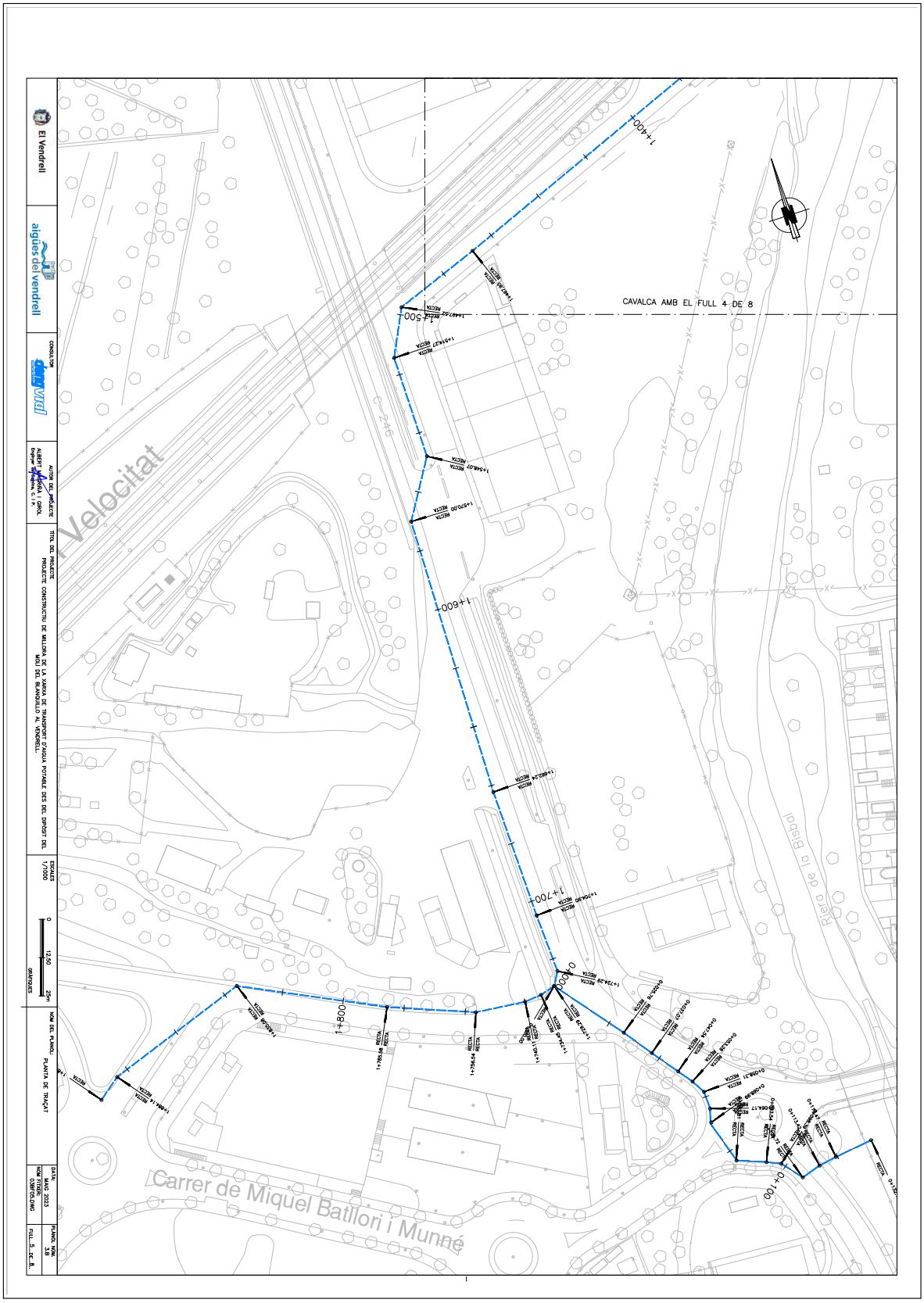
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 205 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 205 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

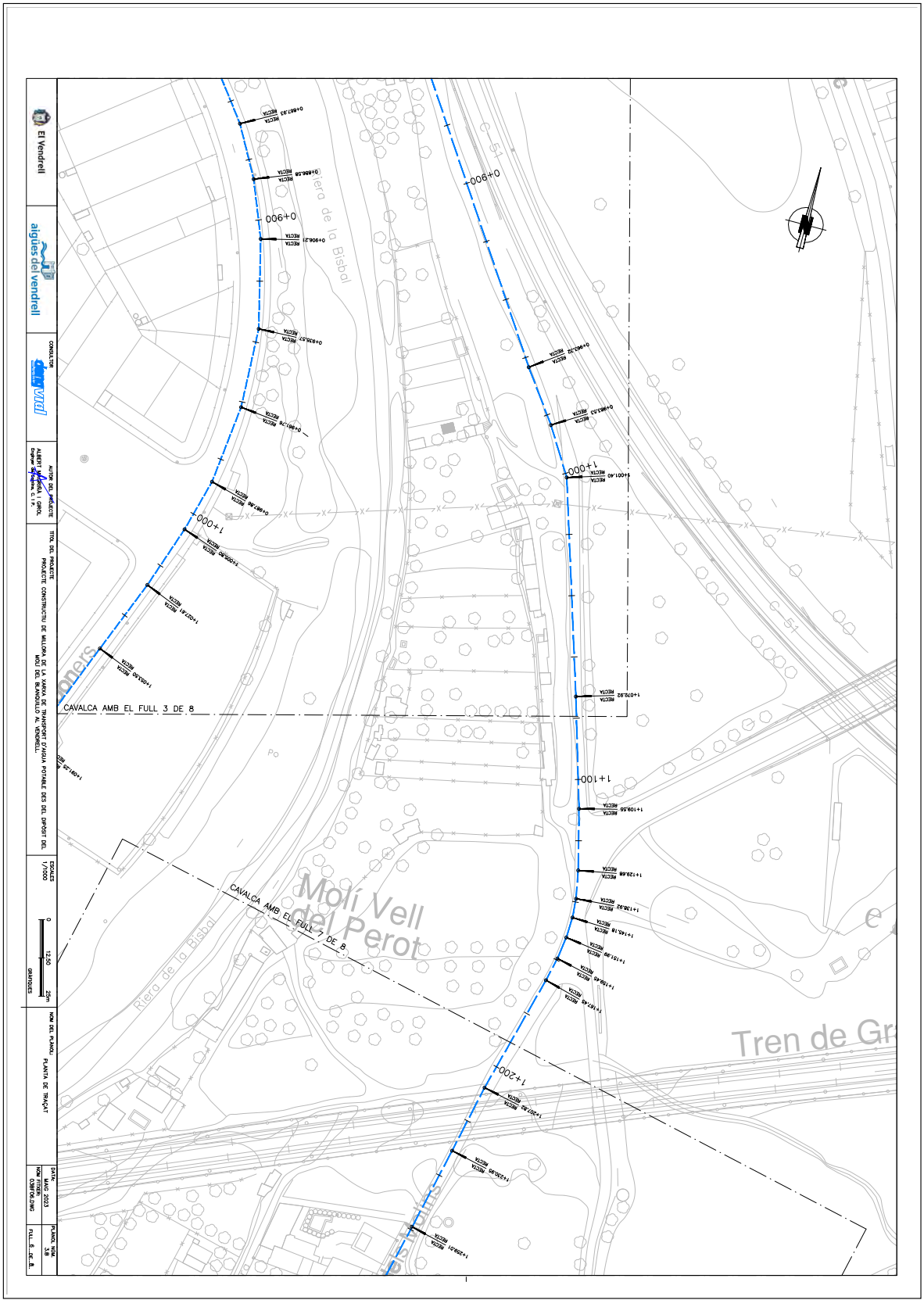
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 206 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 206 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

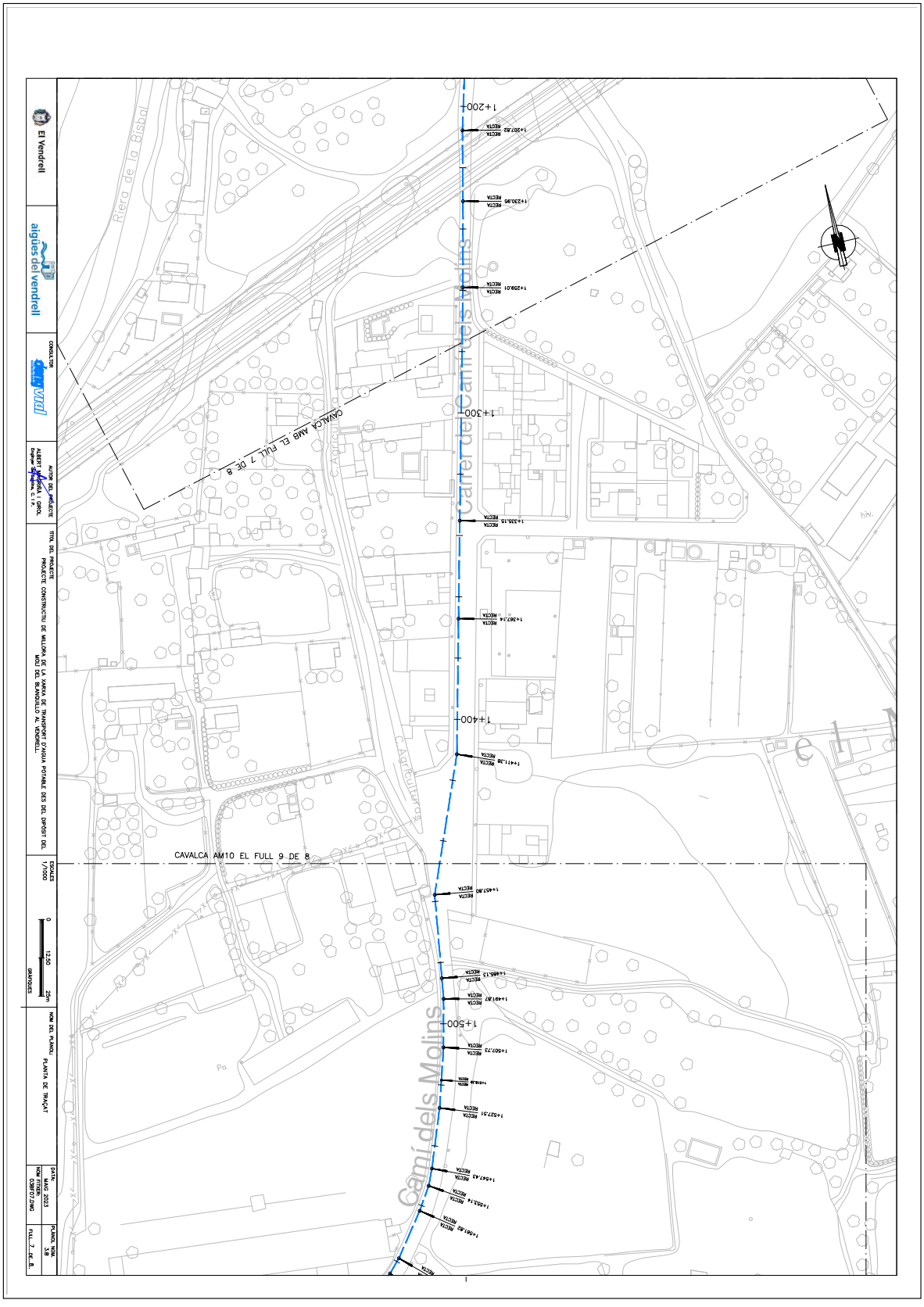
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 207 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 207 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

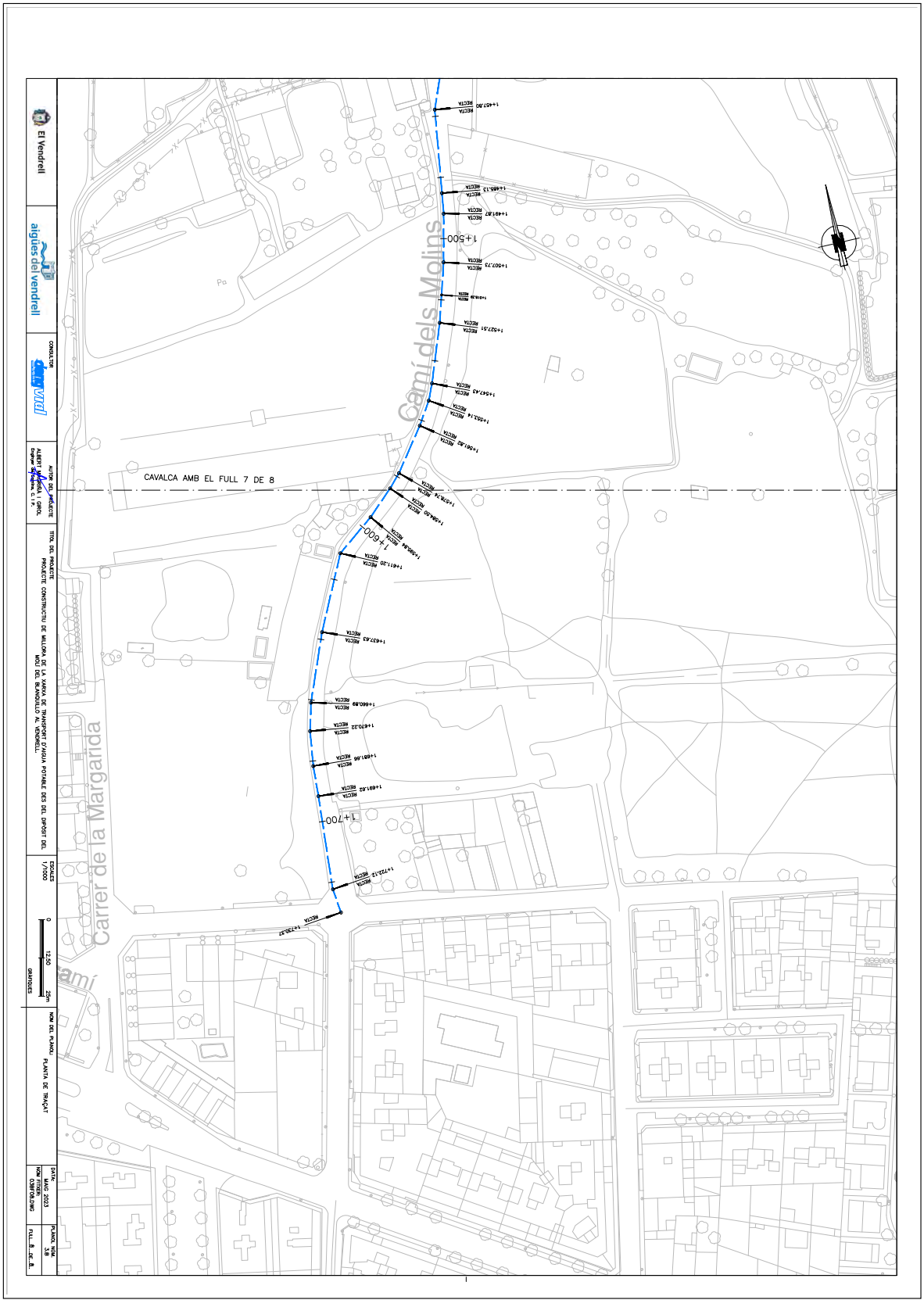
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 208 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 208 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

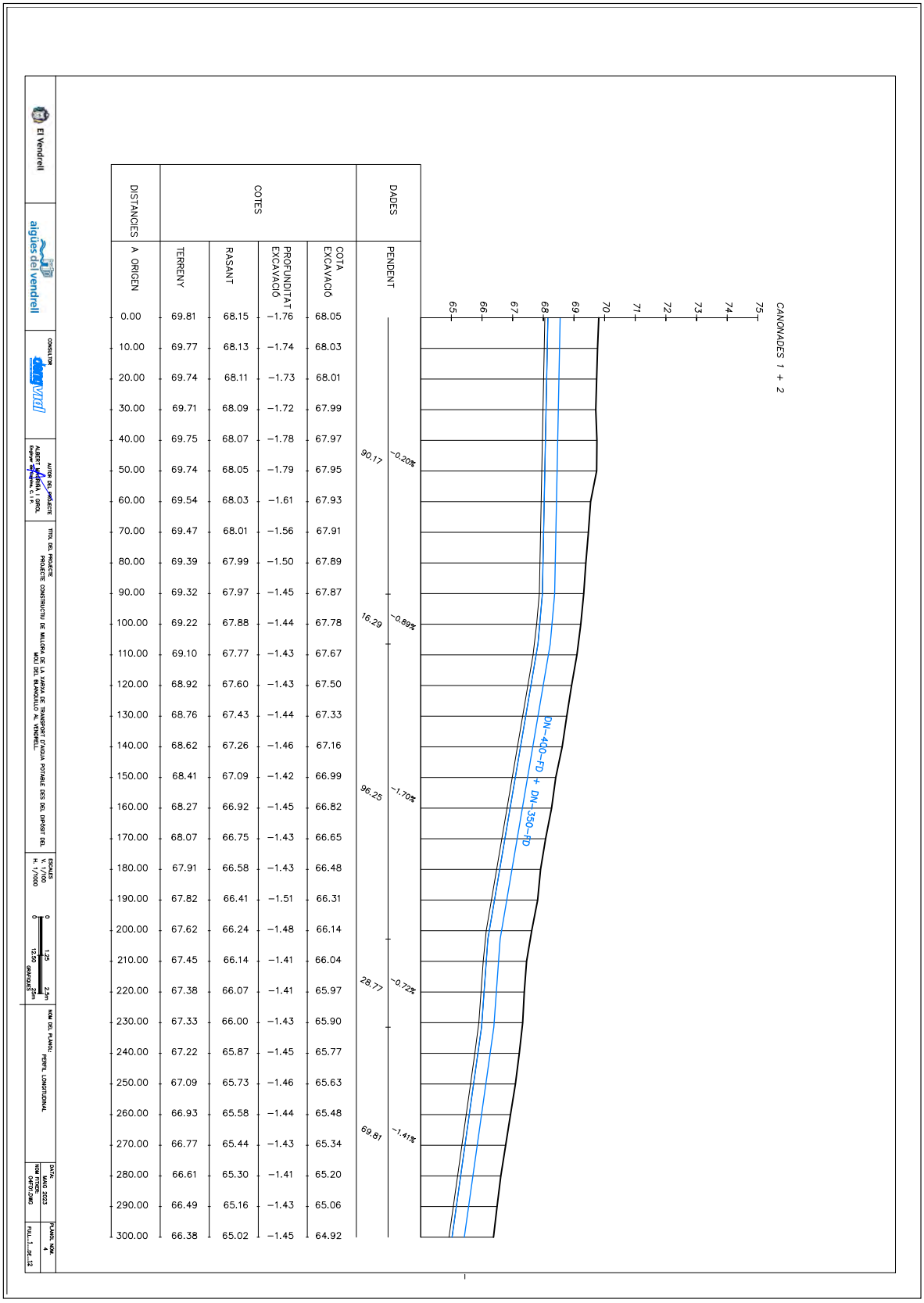
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 209 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 209 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DISTANCIES A ORIGEN	COTES TERRENY	COTES RASANT	COTES PROFUNDITAT EXCAVACIÓ	COTES COTA EXCAVACIÓ
0.00	69.81	68.15	−1.76	68.05
10.00	69.77	68.13	−1.74	68.03
20.00	69.74	68.11	−1.73	68.01
30.00	69.71	68.09	−1.72	67.99
40.00	69.75	68.07	−1.78	67.97
50.00	69.74	68.05	−1.79	67.95
60.00	69.54	68.03	−1.61	67.93
70.00	69.47	68.01	−1.56	67.91
80.00	69.39	67.99	−1.50	67.89
90.00	69.32	67.97	−1.45	67.87
100.00	69.22	67.88	−1.44	67.78
110.00	69.10	67.77	−1.43	67.67
120.00	68.92	67.60	−1.43	67.50
130.00	68.76	67.43	−1.44	67.33
140.00	68.62	67.26	−1.46	67.16
150.00	68.41	67.09	−1.42	66.99
160.00	68.27	66.92	−1.45	66.82
170.00	68.07	66.75	−1.43	66.65
180.00	67.91	66.58	−1.43	66.48
190.00	67.82	66.41	−1.51	66.31
200.00	67.62	66.24	−1.48	66.14
210.00	67.45	66.14	−1.41	66.04
220.00	67.38	66.07	−1.41	65.97
230.00	67.33	66.00	−1.43	65.90
240.00	67.22	65.87	−1.45	65.77
250.00	67.09	65.73	−1.46	65.63
260.00	66.93	65.58	−1.44	65.48
270.00	66.77	65.44	−1.43	65.34
280.00	66.61	65.30	−1.41	65.20
290.00	66.49	65.16	−1.43	65.06
300.00	66.38	65.02	−1.45	64.92

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

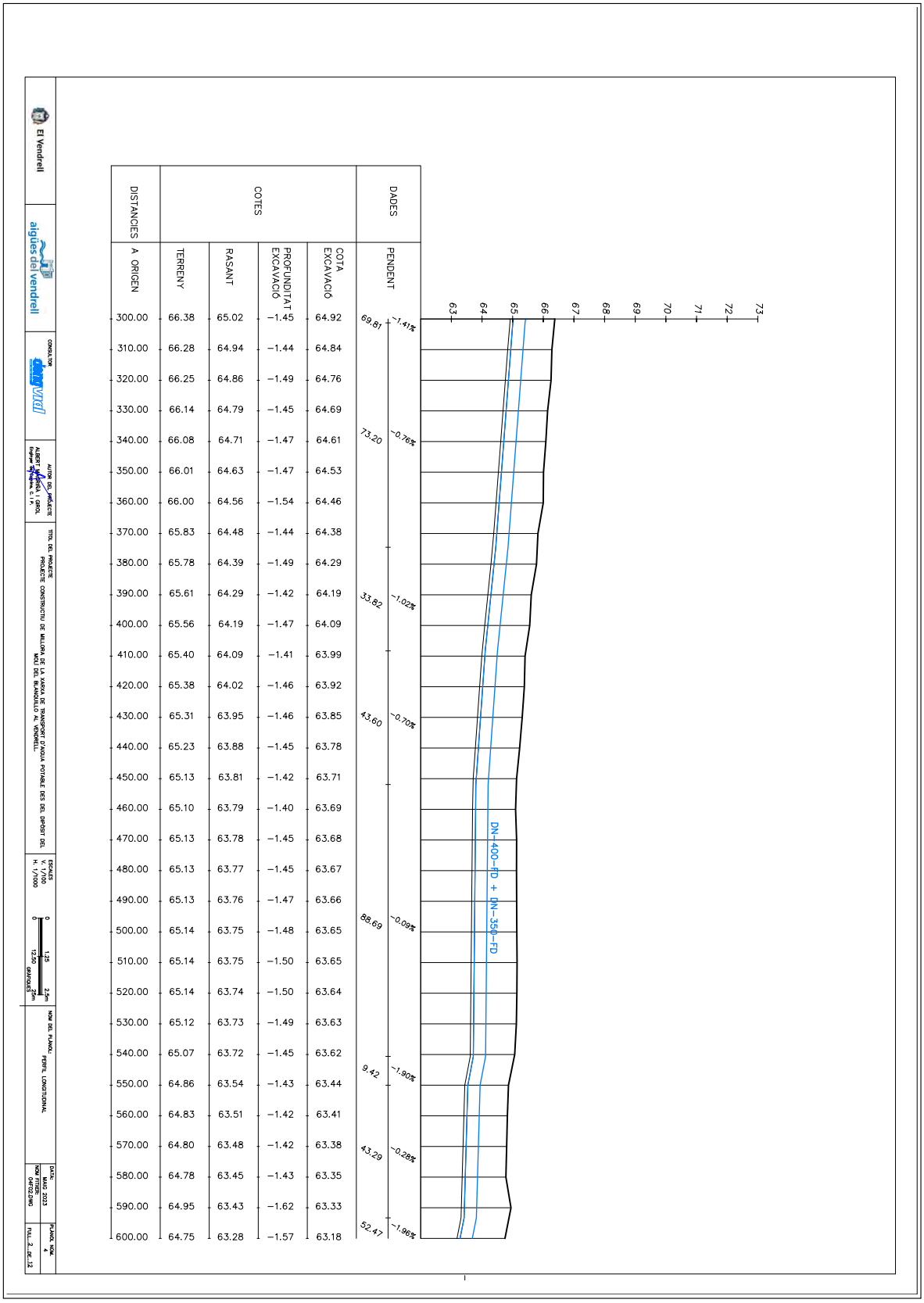
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 210 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 210 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

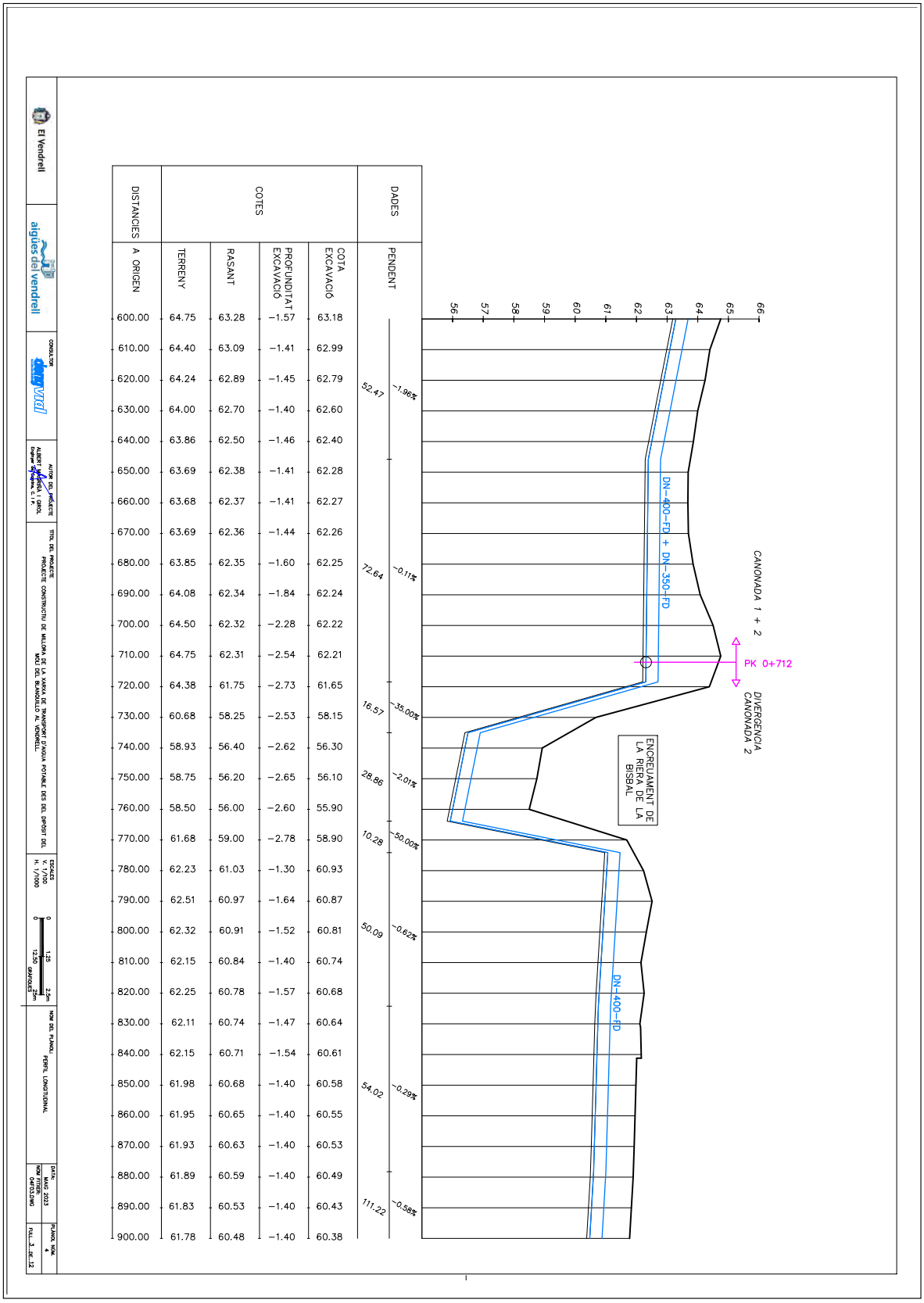
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 211 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 211 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 212 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

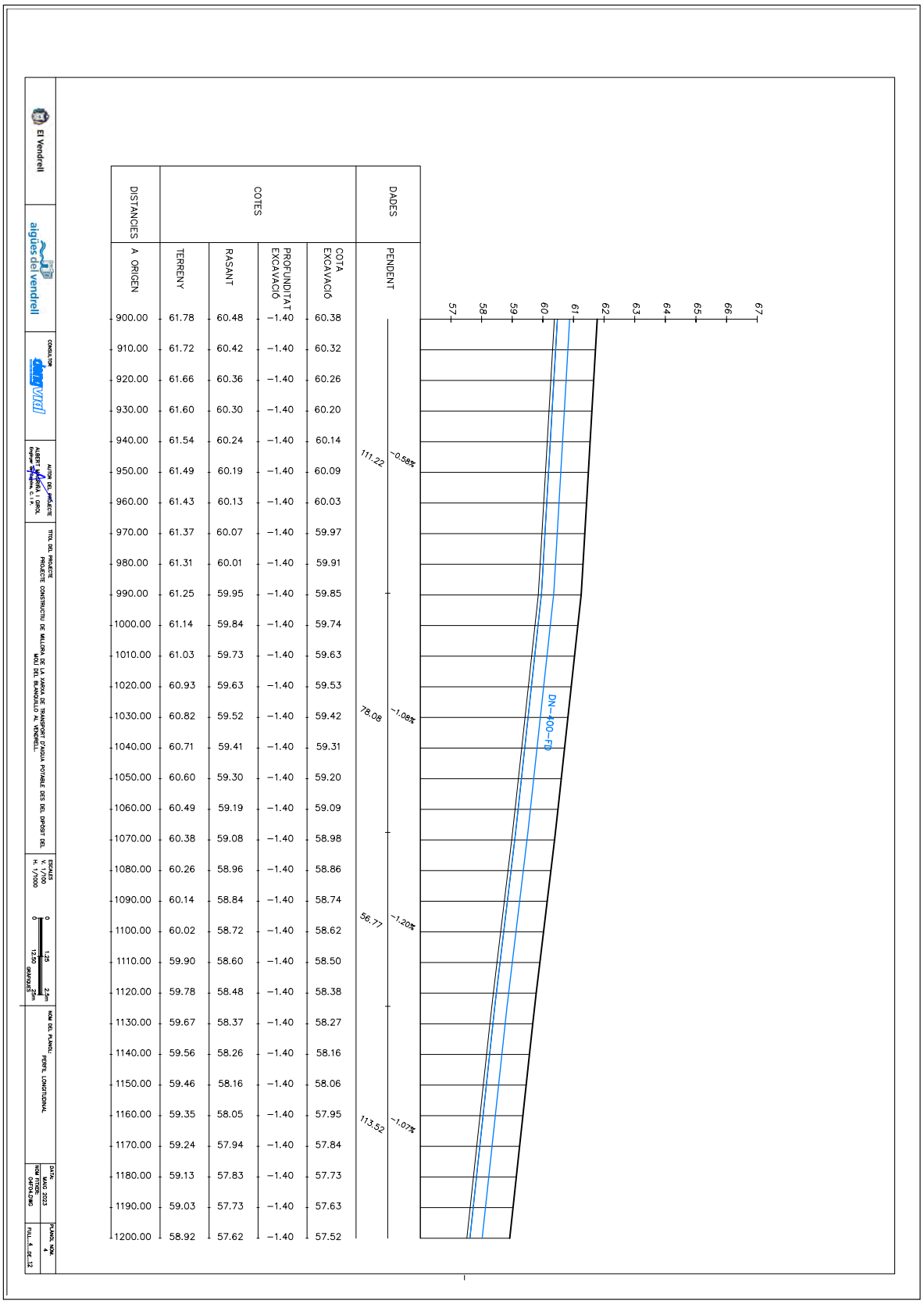
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 212 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DISTANCIES	COTES				DADES
A ORIGEN	TERRENY	RASANT	PROFUNDITAT EXCAVACIÓ	COTA EXCAVACIÓ	PENDENT
900.00	61.78	60.48	−1.40	60.38	
910.00	61.72	60.42	−1.40	60.32	
920.00	61.66	60.36	−1.40	60.26	
930.00	61.60	60.30	−1.40	60.20	
940.00	61.54	60.24	−1.40	60.14	
950.00	61.49	60.19	−1.40	60.09	
960.00	61.43	60.13	−1.40	60.03	
970.00	61.37	60.07	−1.40	59.97	
980.00	61.31	60.01	−1.40	59.91	
990.00	61.25	59.95	−1.40	59.85	
1000.00	61.14	59.84	−1.40	59.74	
1010.00	61.03	59.73	−1.40	59.63	
1020.00	60.93	59.63	−1.40	59.53	
1030.00	60.82	59.52	−1.40	59.42	
1040.00	60.71	59.41	−1.40	59.31	
1050.00	60.60	59.30	−1.40	59.20	
1060.00	60.49	59.19	−1.40	59.09	
1070.00	60.38	59.08	−1.40	58.98	
1080.00	60.26	58.96	−1.40	58.86	
1090.00	60.14	58.84	−1.40	58.74	
1100.00	60.02	58.72	−1.40	58.62	
1110.00	59.90	58.60	−1.40	58.50	
1120.00	59.78	58.48	−1.40	58.38	
1130.00	59.67	58.37	−1.40	58.27	
1140.00	59.56	58.26	−1.40	58.16	
1150.00	59.46	58.16	−1.40	58.06	
1160.00	59.35	58.05	−1.40	57.95	
1170.00	59.24	57.94	−1.40	57.84	
1180.00	59.13	57.83	−1.40	57.73	
1190.00	59.03	57.73	−1.40	57.63	
1200.00	58.92	57.62	−1.40	57.52	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 213 de 364

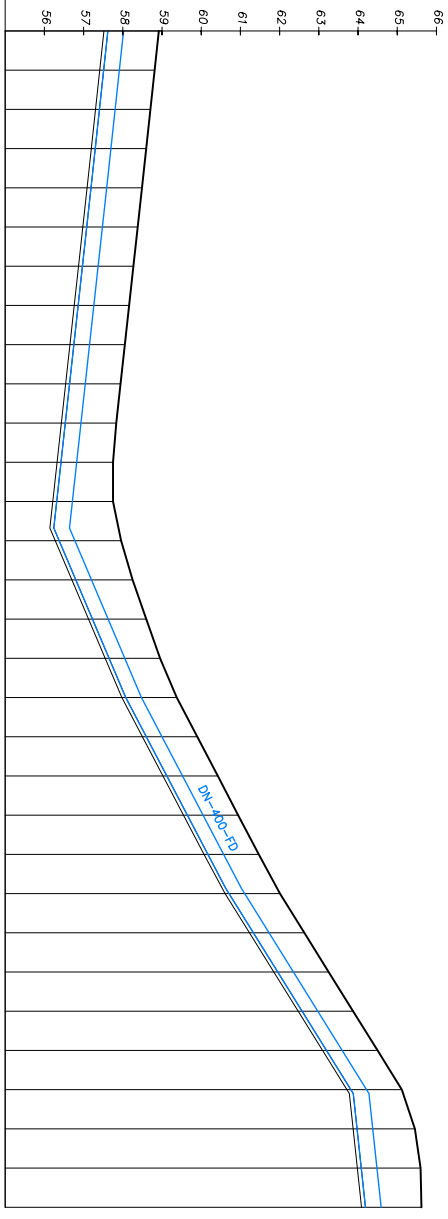
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 213 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

DISTANCIES	COTES				DADES
A ORIGEN	TERRENY	RASANT	PROFUNDITAT EXCAVACIÓ	COTA EXCAVACIÓ	PENDENT
1200.00	58.92	57.62	−1.40	57.52	
1210.00	58.81	57.51	−1.40	57.41	
1220.00	58.70	57.40	−1.40	57.30	113.52 −1.07%
1230.00	58.60	57.30	−1.40	57.20	
1240.00	58.49	57.19	−1.40	57.09	
1250.00	58.38	57.08	−1.40	56.98	
1260.00	58.27	56.97	−1.40	56.87	
1270.00	58.16	56.86	−1.40	56.76	
1280.00	58.05	56.75	−1.40	56.65	
1290.00	57.94	56.64	−1.40	56.54	88.94 −1.09%
1300.00	57.83	56.53	−1.40	56.43	
1310.00	57.75	56.42	−1.43	56.32	
1320.00	57.75	56.31	−1.54	56.21	
1330.00	57.96	56.38	−1.68	56.28	
1340.00	58.25	56.80	−1.55	56.70	
1350.00	58.60	57.23	−1.47	57.13	43.17 −4.24%
1360.00	58.95	57.65	−1.40	57.55	
1370.00	59.38	58.08	−1.40	57.98	
1380.00	59.90	58.60	−1.40	58.50	
1390.00	60.42	59.12	−1.40	59.02	
1400.00	60.95	59.65	−1.40	59.55	48.63 −5.24%
1410.00	61.47	60.17	−1.40	60.07	
1420.00	62.01	60.71	−1.40	60.61	
1430.00	62.63	61.33	−1.40	61.23	
1440.00	63.25	61.95	−1.40	61.85	
1450.00	63.87	62.57	−1.40	62.47	52.42 −6.22%
1460.00	64.50	63.20	−1.40	63.10	
1470.00	65.12	63.82	−1.40	63.72	
1480.00	65.45	63.97	−1.58	63.87	
1490.00	65.59	64.08	−1.61	63.98	44.01 −1.07%
1500.00	65.62	64.19	−1.53	64.09	



El Vendrell
aigües del vendrell
CONSULTOR
AUTOR DEL PROJECTE
ALBERT MAGRIÑA GIROL
TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ESCALES
V.: 1/100
H.: 1/1000
0 1:25 2.5m
12.5m GRAFIDS
NOM DEL PLÀNOL
PERFIL LONGITUDINAL
DATA
NOVEMBRE 2023
NOM FITXER
04PGDS.DWG
PLÀNOL NÚM.
4
FULL 5 DE 12

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

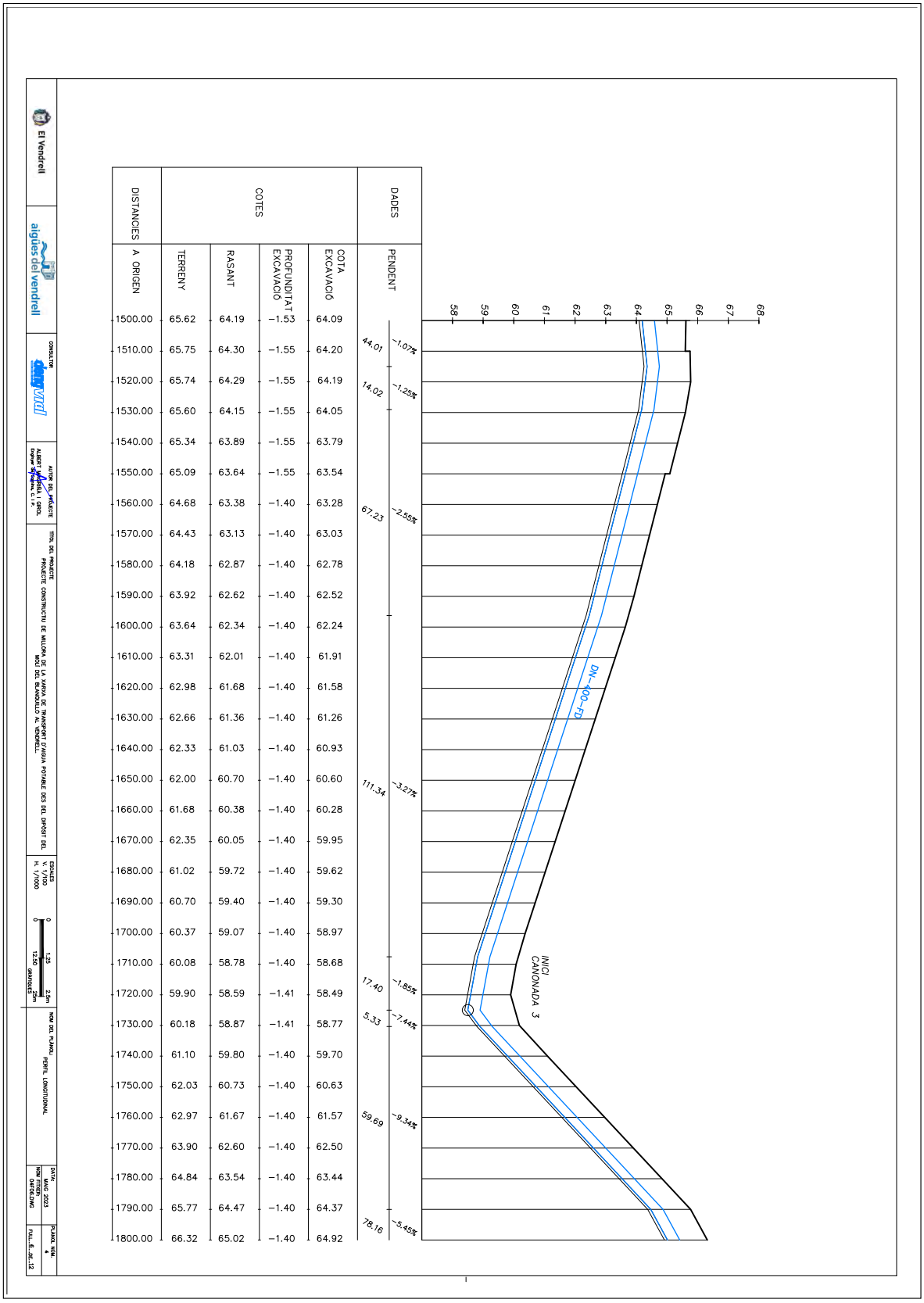
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 214 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 214 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

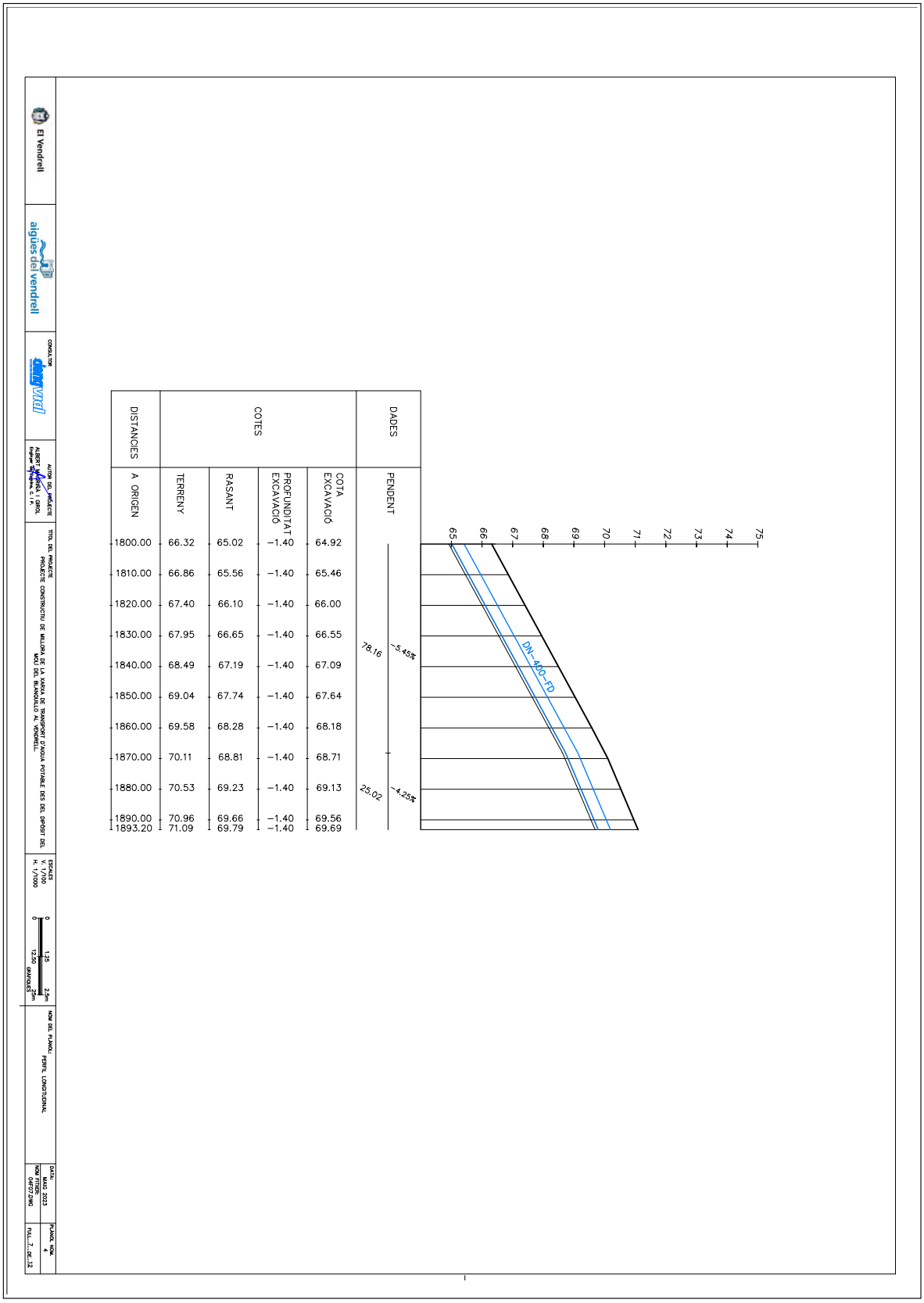
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 215 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 215 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

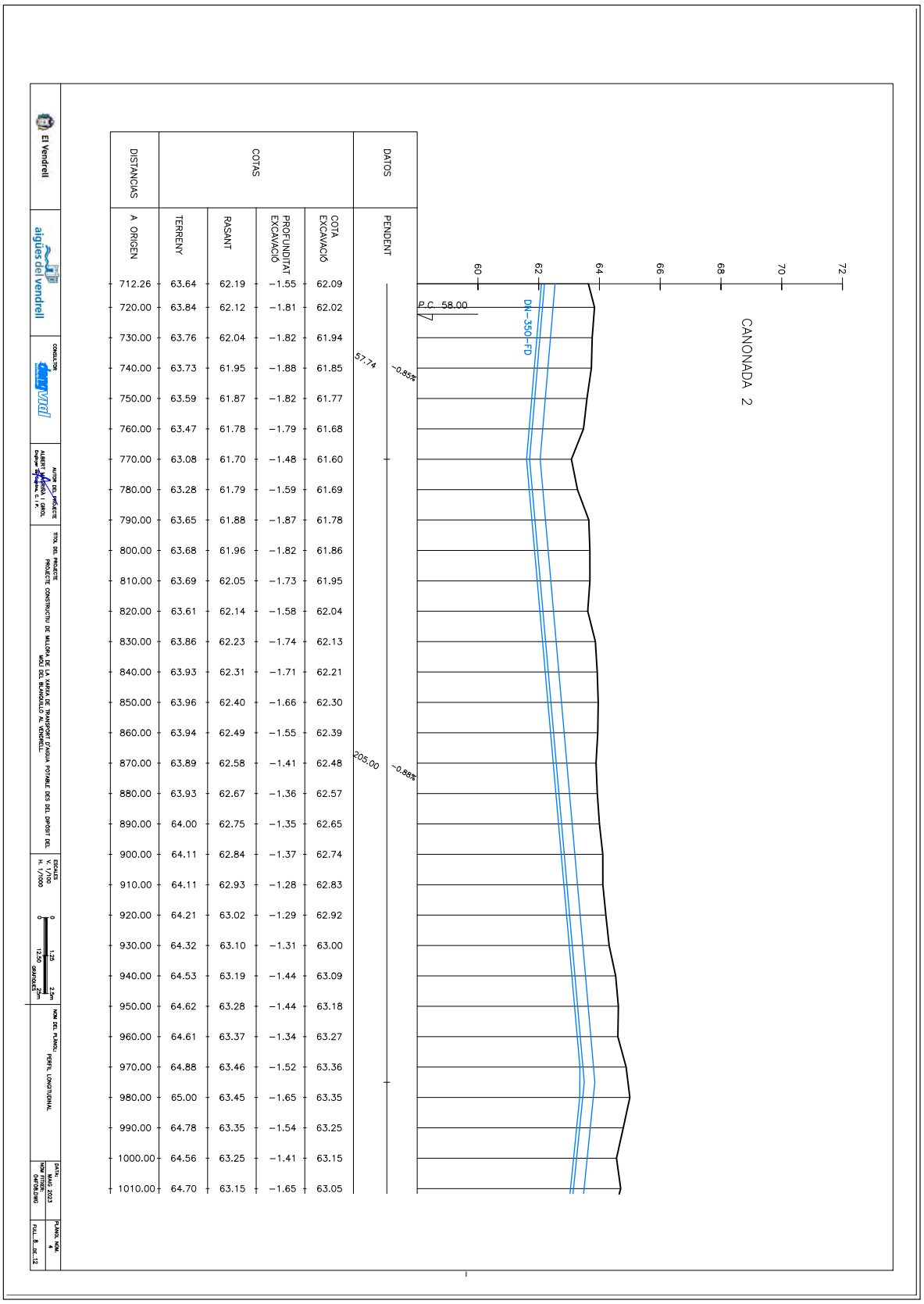
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 216 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 216 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

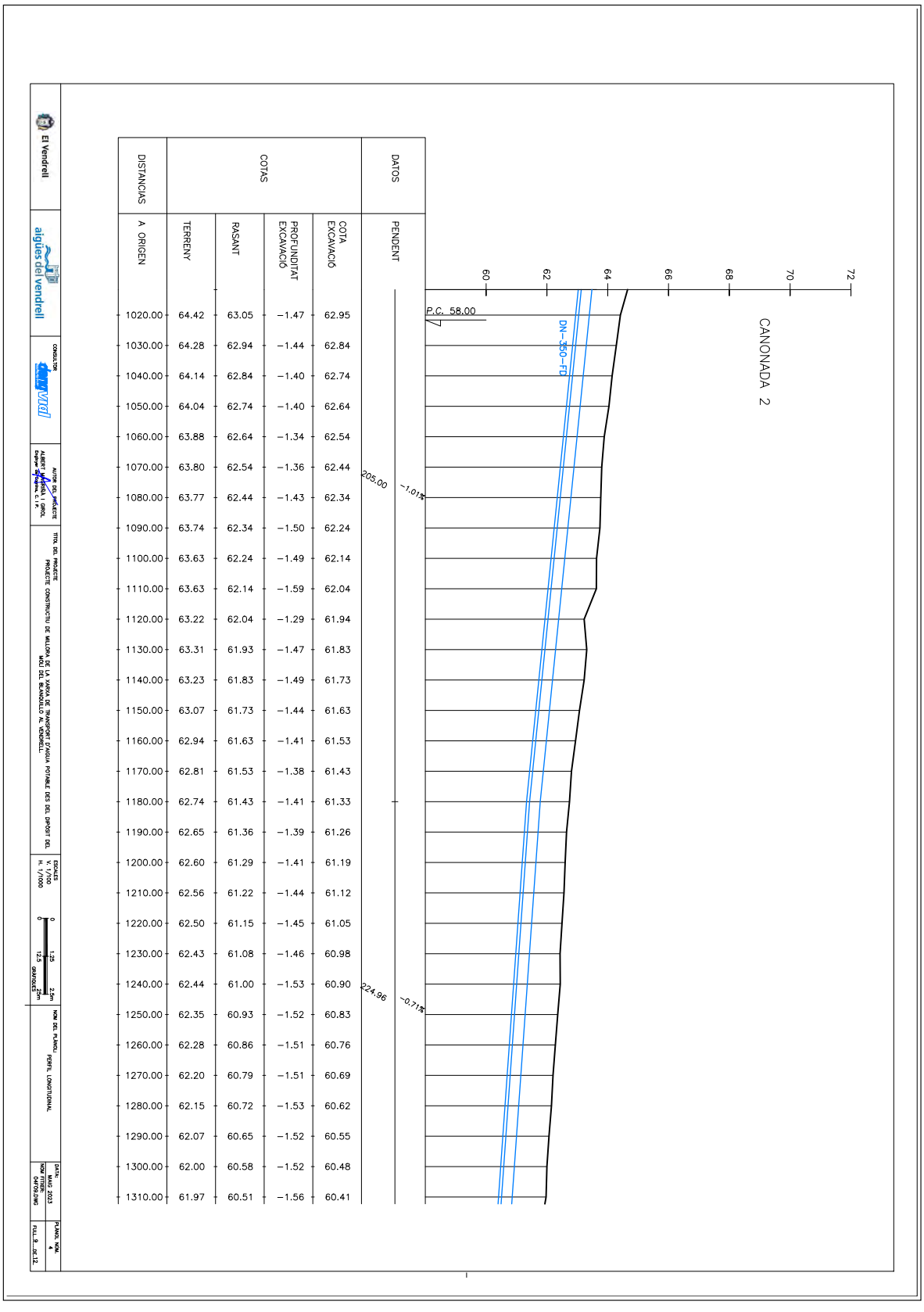
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 217 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 217 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DISTÀNCIES A ORIGEN	COTES TERRENY	COTES RASANT	COTES PROFUNDITAT EXCAVACIÓ	COTES COTA EXCAVACIÓ	DADES PENDENT
1020.00	64.42	63.05	−1.47	62.95	
1030.00	64.28	62.94	−1.44	62.84	
1040.00	64.14	62.84	−1.40	62.74	
1050.00	64.04	62.74	−1.40	62.64	
1060.00	63.88	62.64	−1.34	62.54	
1070.00	63.80	62.54	−1.36	62.44	
1080.00	63.77	62.44	−1.43	62.34	205.00 / −1.01%
1090.00	63.74	62.34	−1.50	62.24	
1100.00	63.63	62.24	−1.49	62.14	
1110.00	63.63	62.14	−1.59	62.04	
1120.00	63.22	62.04	−1.29	61.94	
1130.00	63.31	61.93	−1.47	61.83	
1140.00	63.23	61.83	−1.49	61.73	
1150.00	63.07	61.73	−1.44	61.63	
1160.00	62.94	61.63	−1.41	61.53	
1170.00	62.81	61.53	−1.38	61.43	
1180.00	62.74	61.43	−1.41	61.33	
1190.00	62.65	61.36	−1.39	61.26	
1200.00	62.60	61.29	−1.41	61.19	
1210.00	62.56	61.22	−1.44	61.12	
1220.00	62.50	61.15	−1.45	61.05	
1230.00	62.43	61.08	−1.46	60.98	
1240.00	62.44	61.00	−1.53	60.90	224.96 / −0.71%
1250.00	62.35	60.93	−1.52	60.83	
1260.00	62.28	60.86	−1.51	60.76	
1270.00	62.20	60.79	−1.51	60.69	
1280.00	62.15	60.72	−1.53	60.62	
1290.00	62.07	60.65	−1.52	60.55	
1300.00	62.00	60.58	−1.52	60.48	
1310.00	61.97	60.51	−1.56	60.41	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 218 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

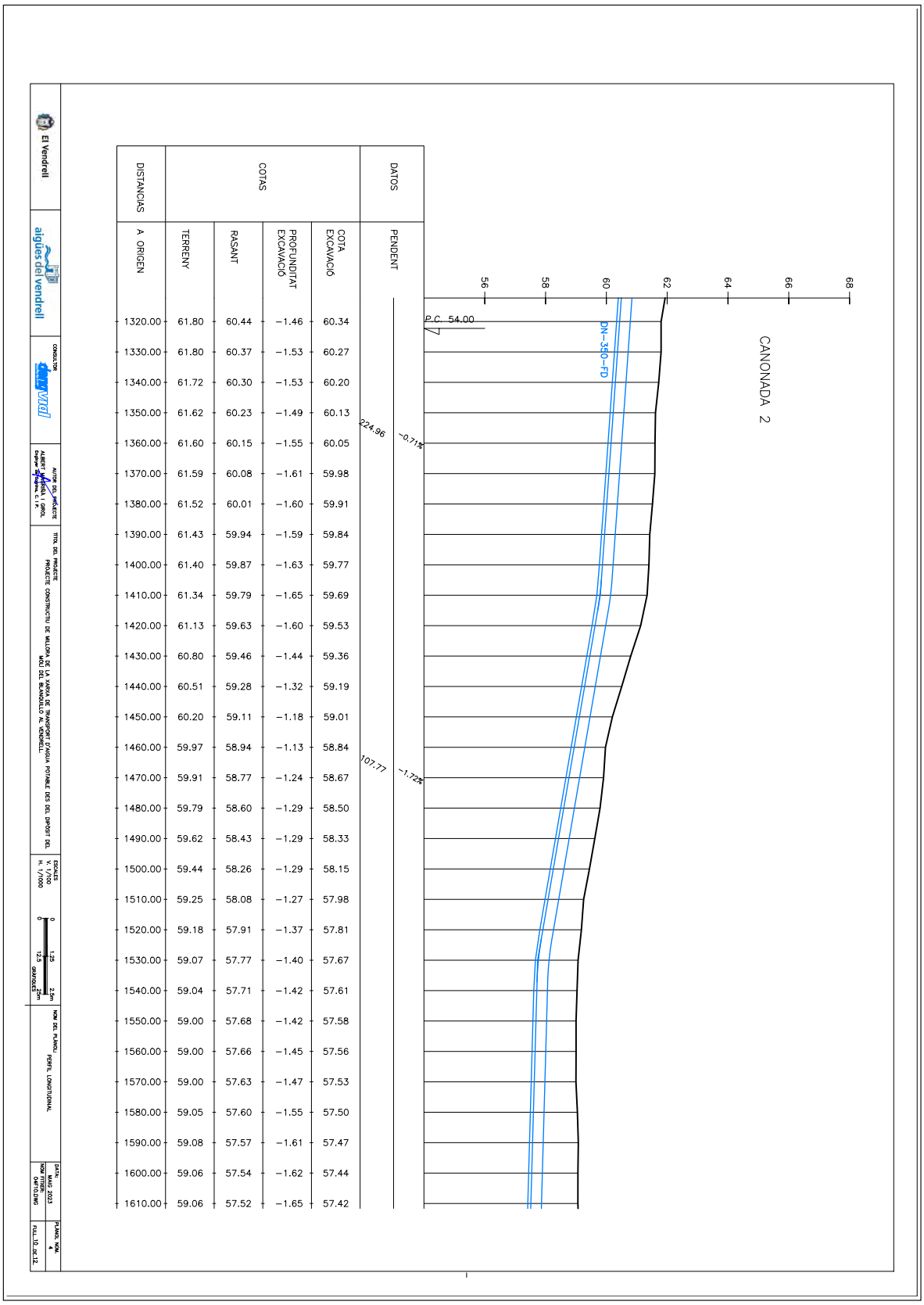
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 218 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

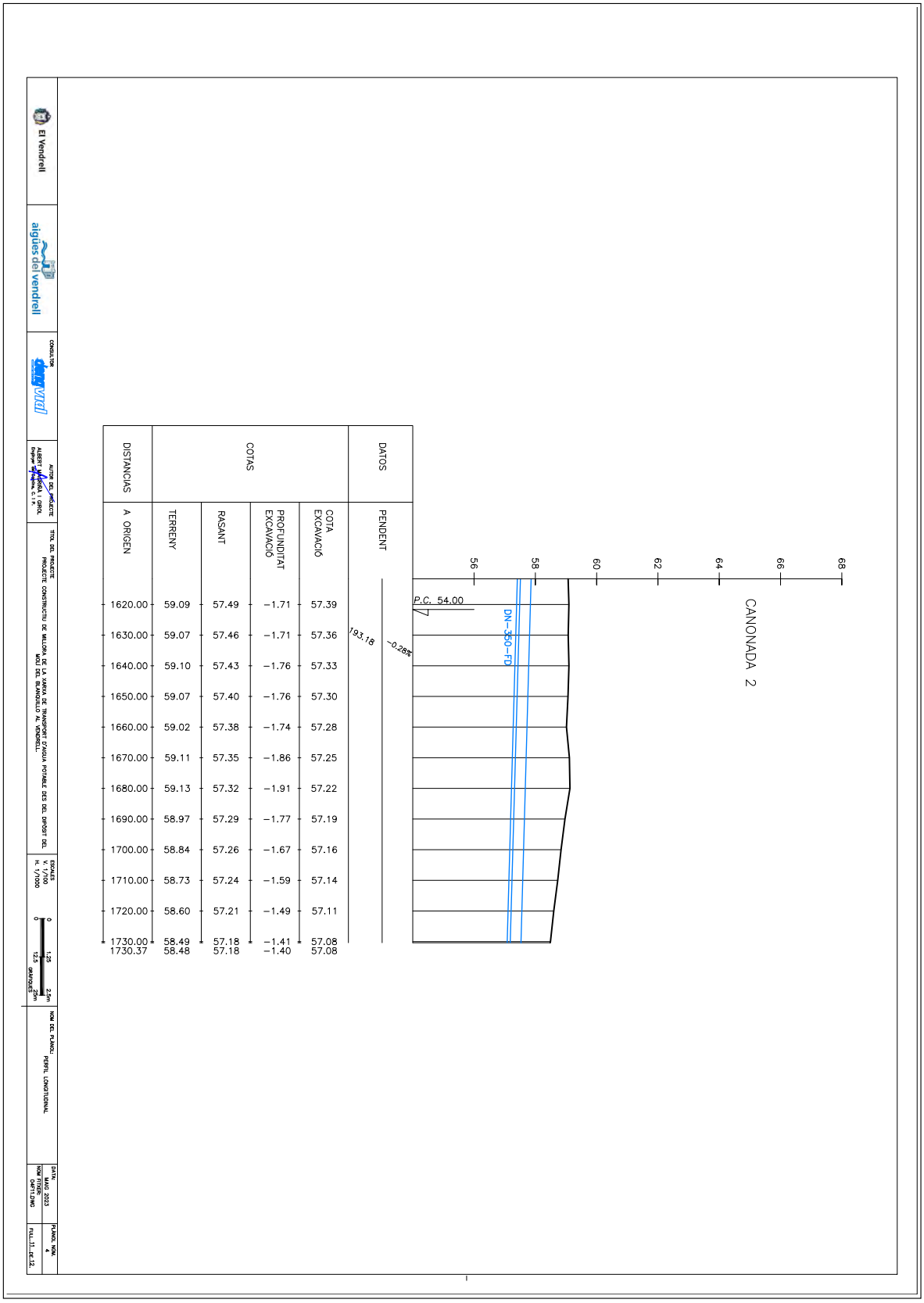
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 219 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 219 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 220 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

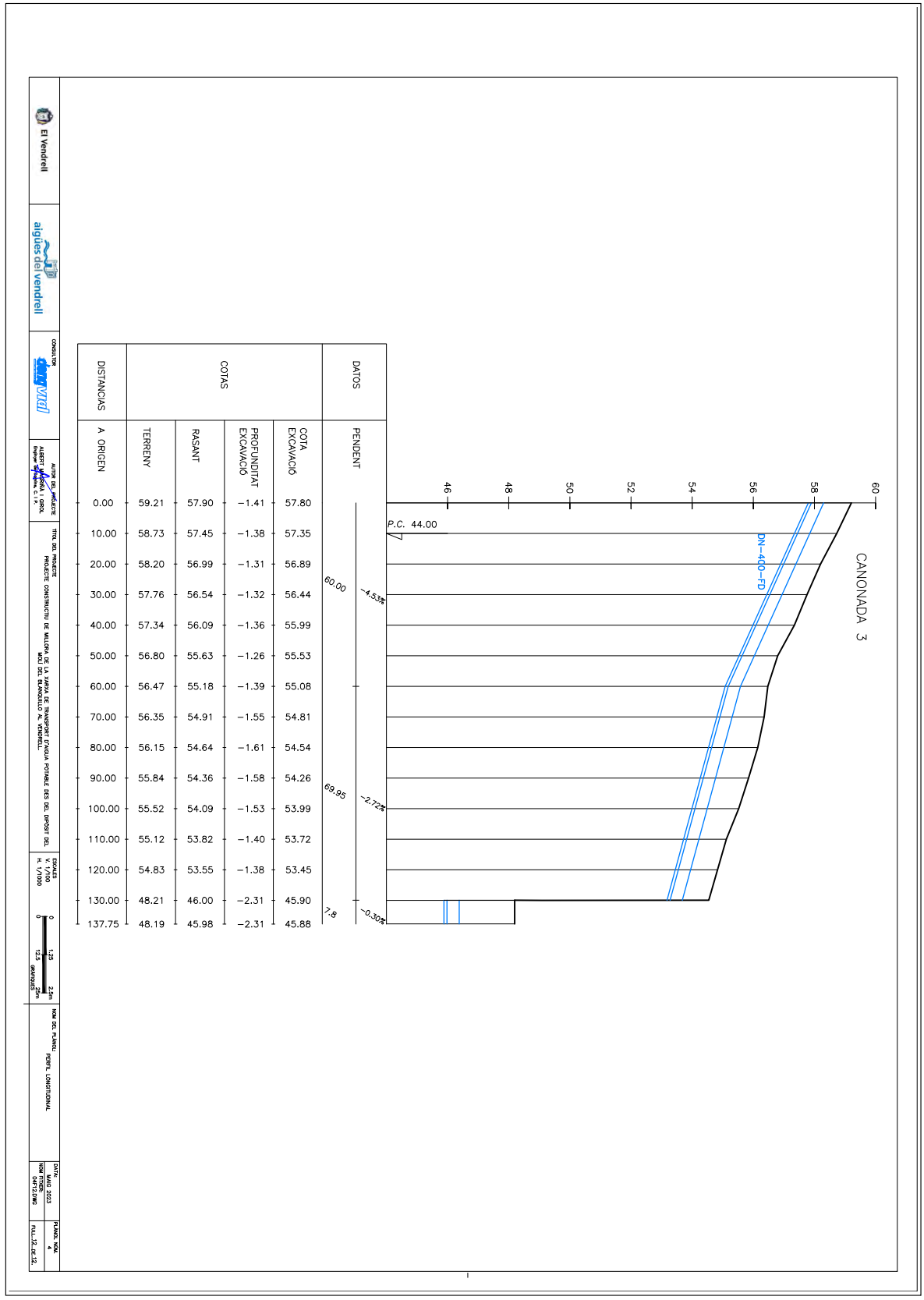
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 220 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

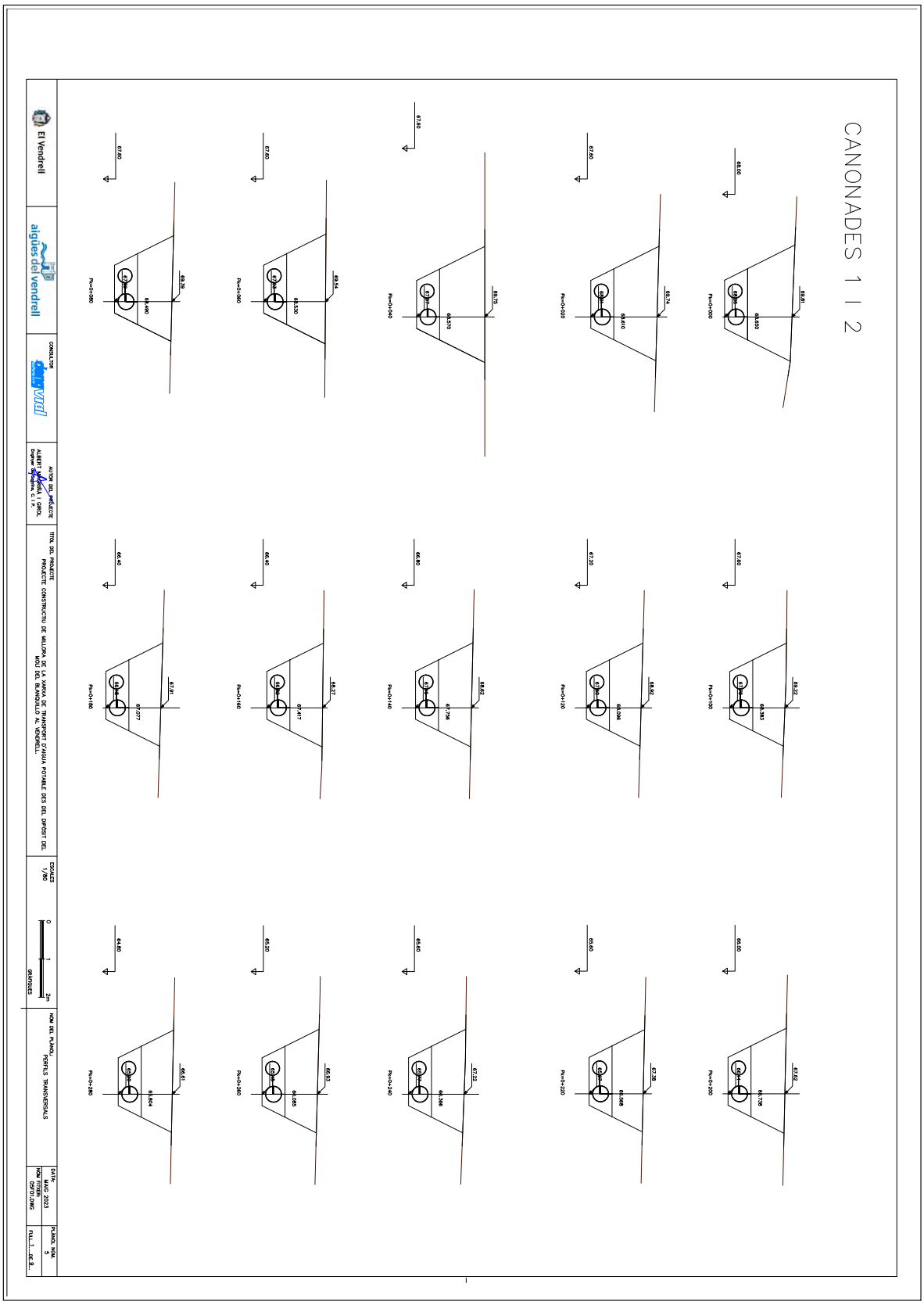
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 221 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 221 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

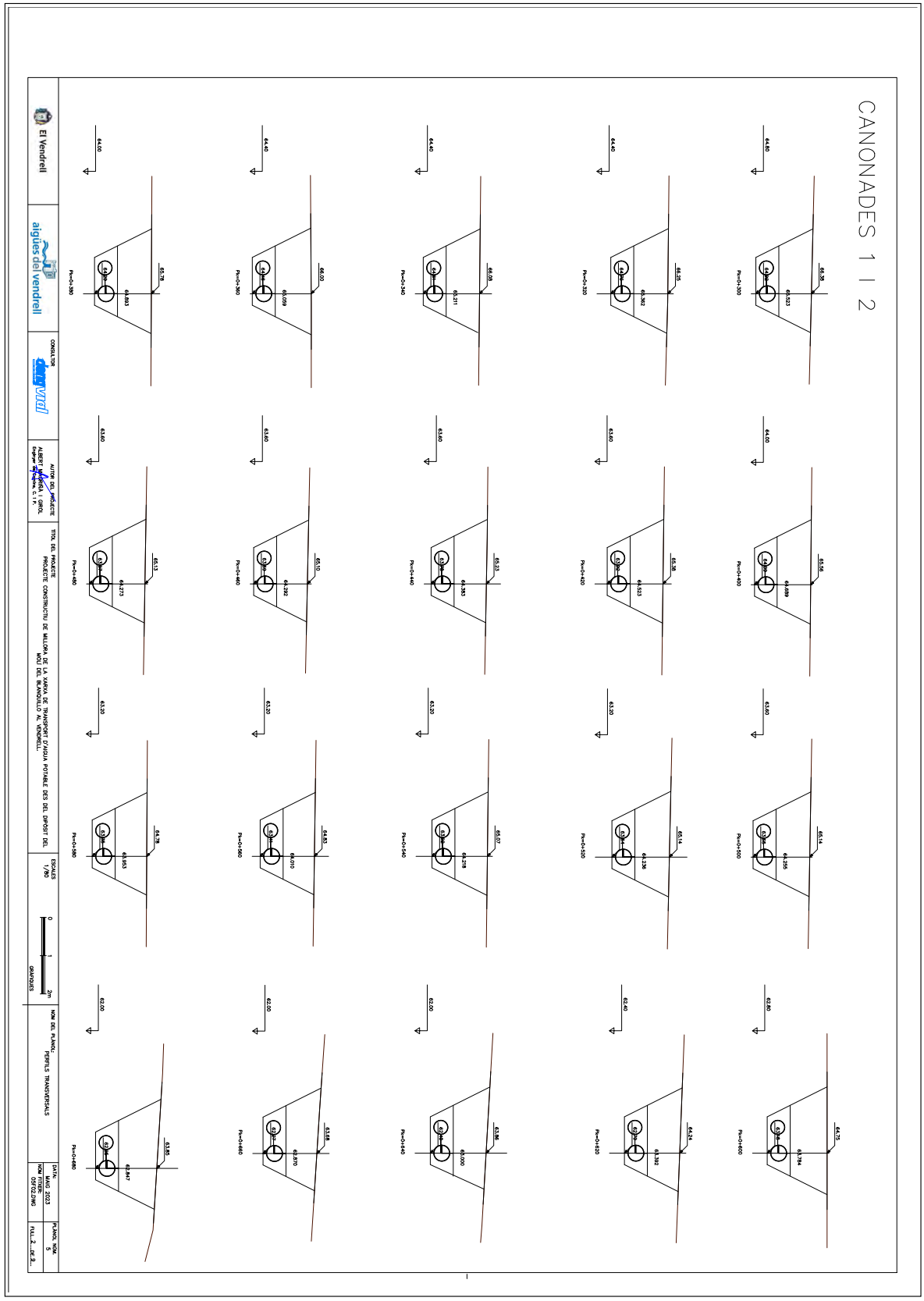
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 222 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 222 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

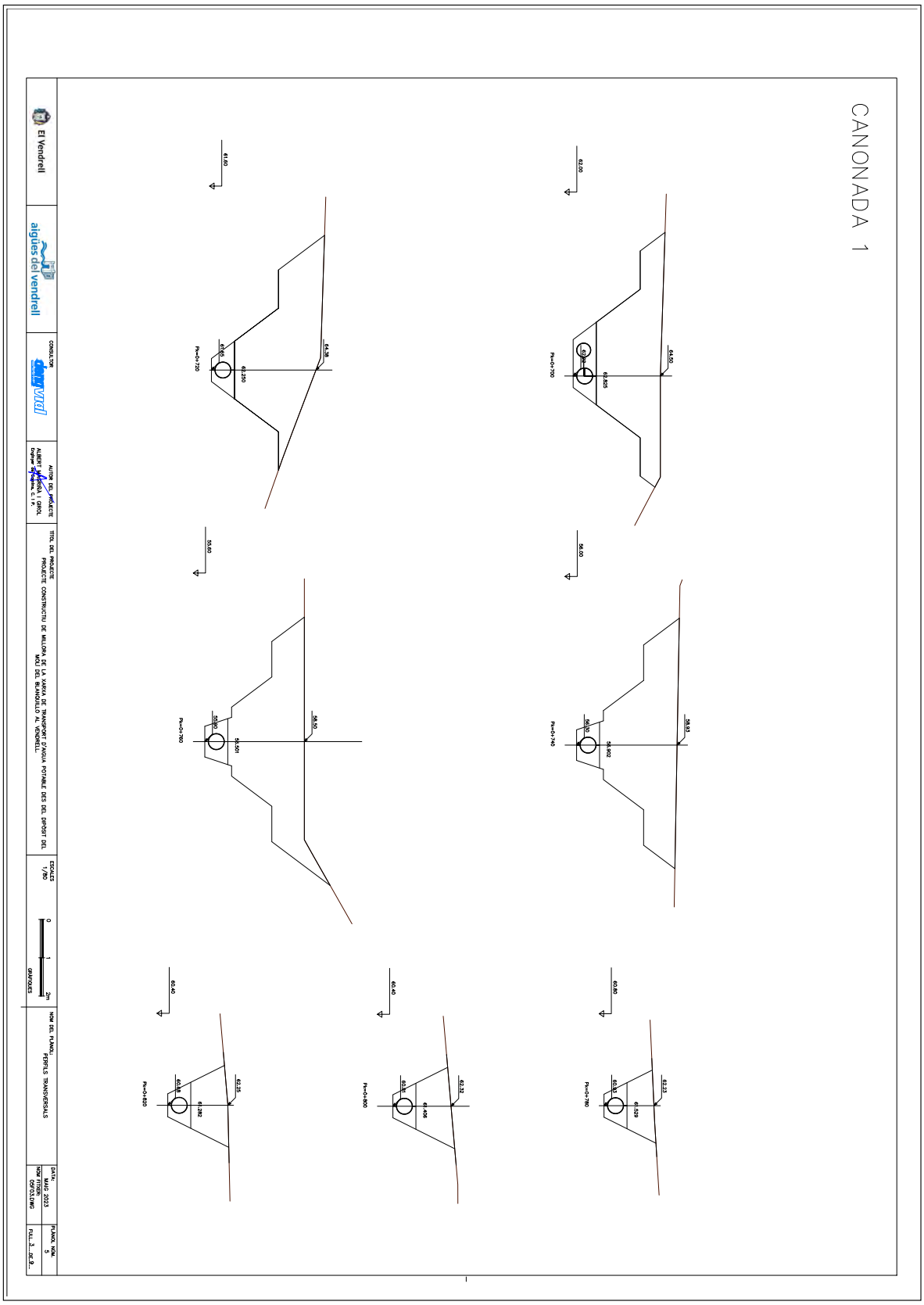
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 223 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 223 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

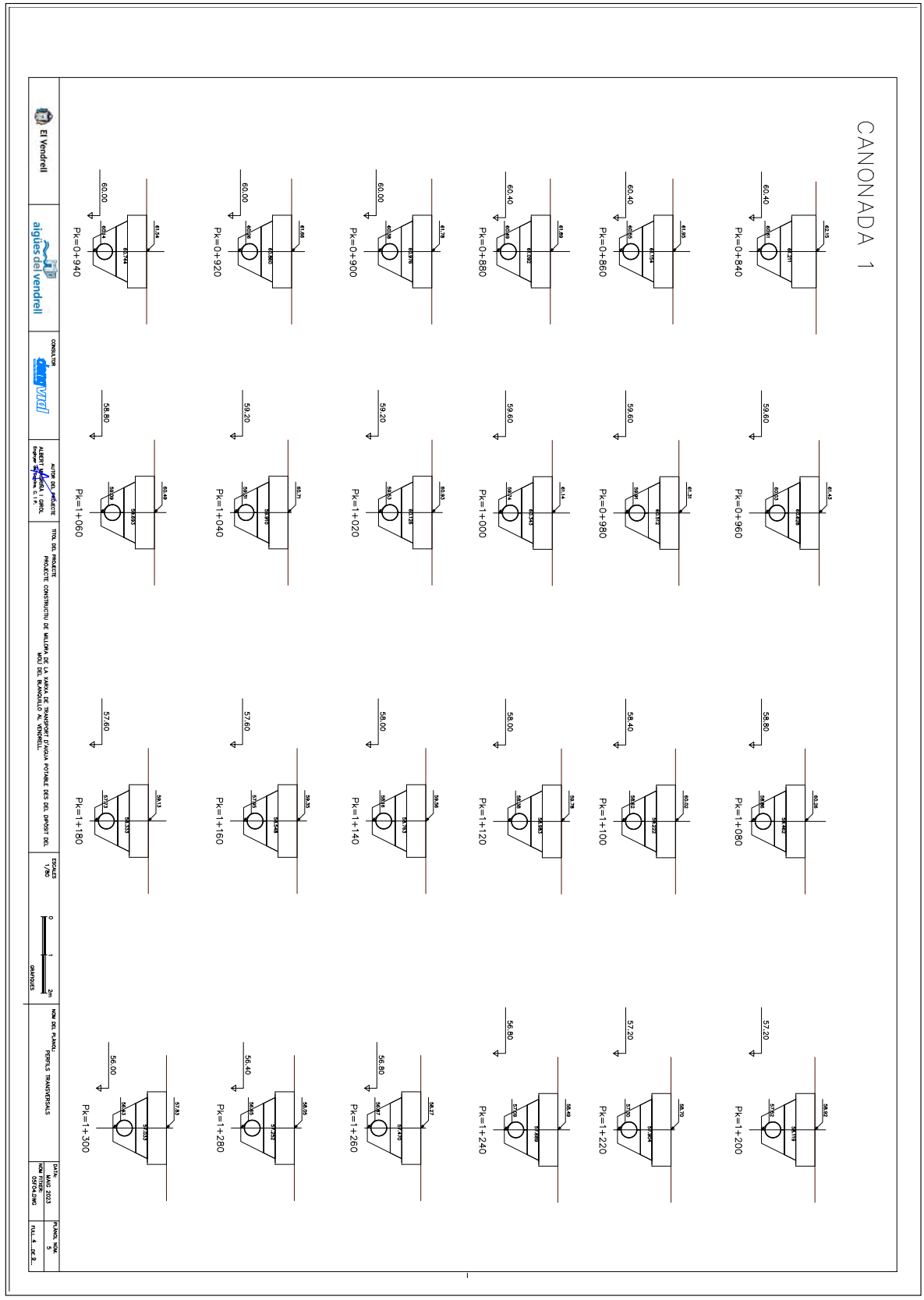
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 224 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 224 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 225 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

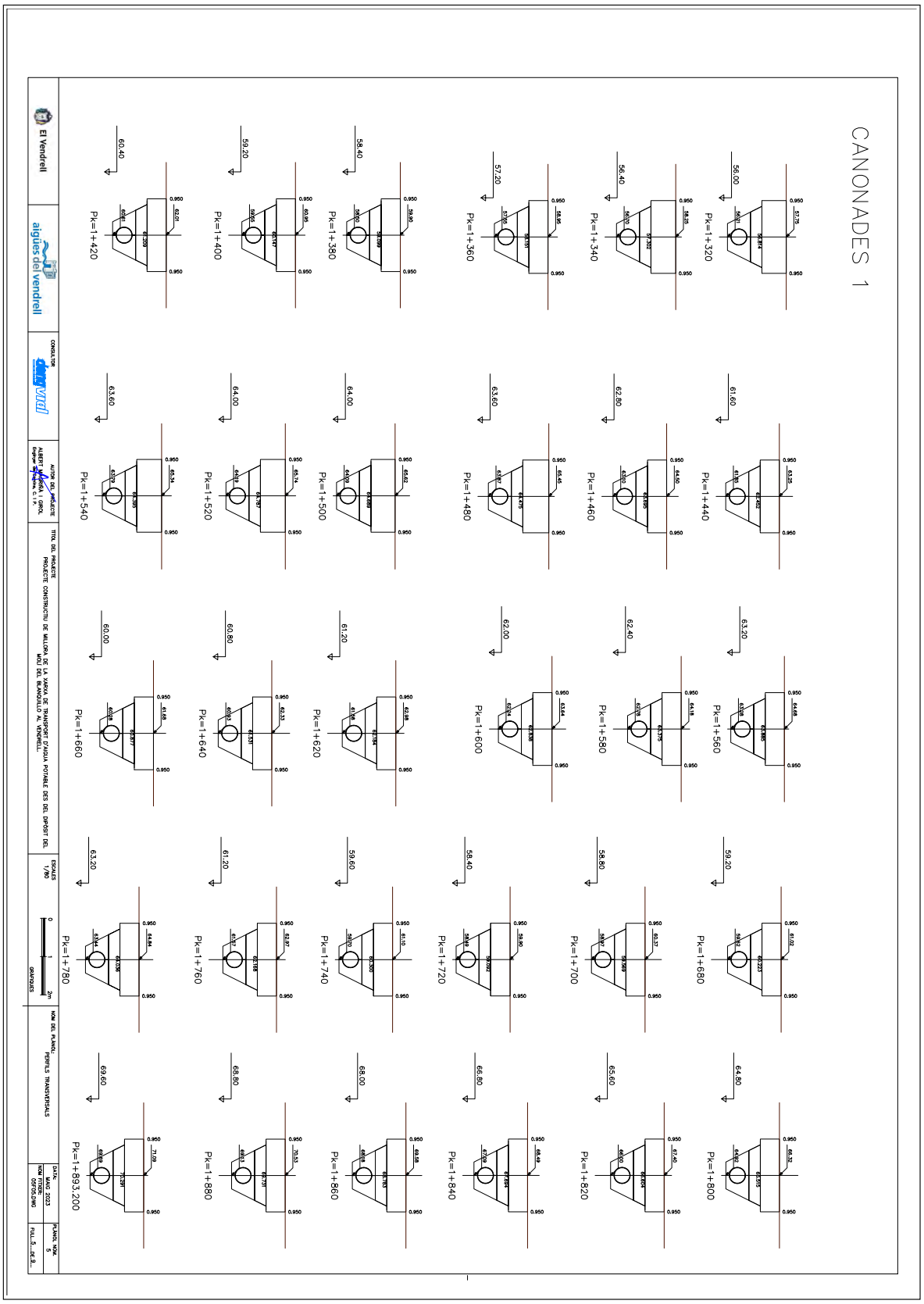
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 225 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 226 de 364

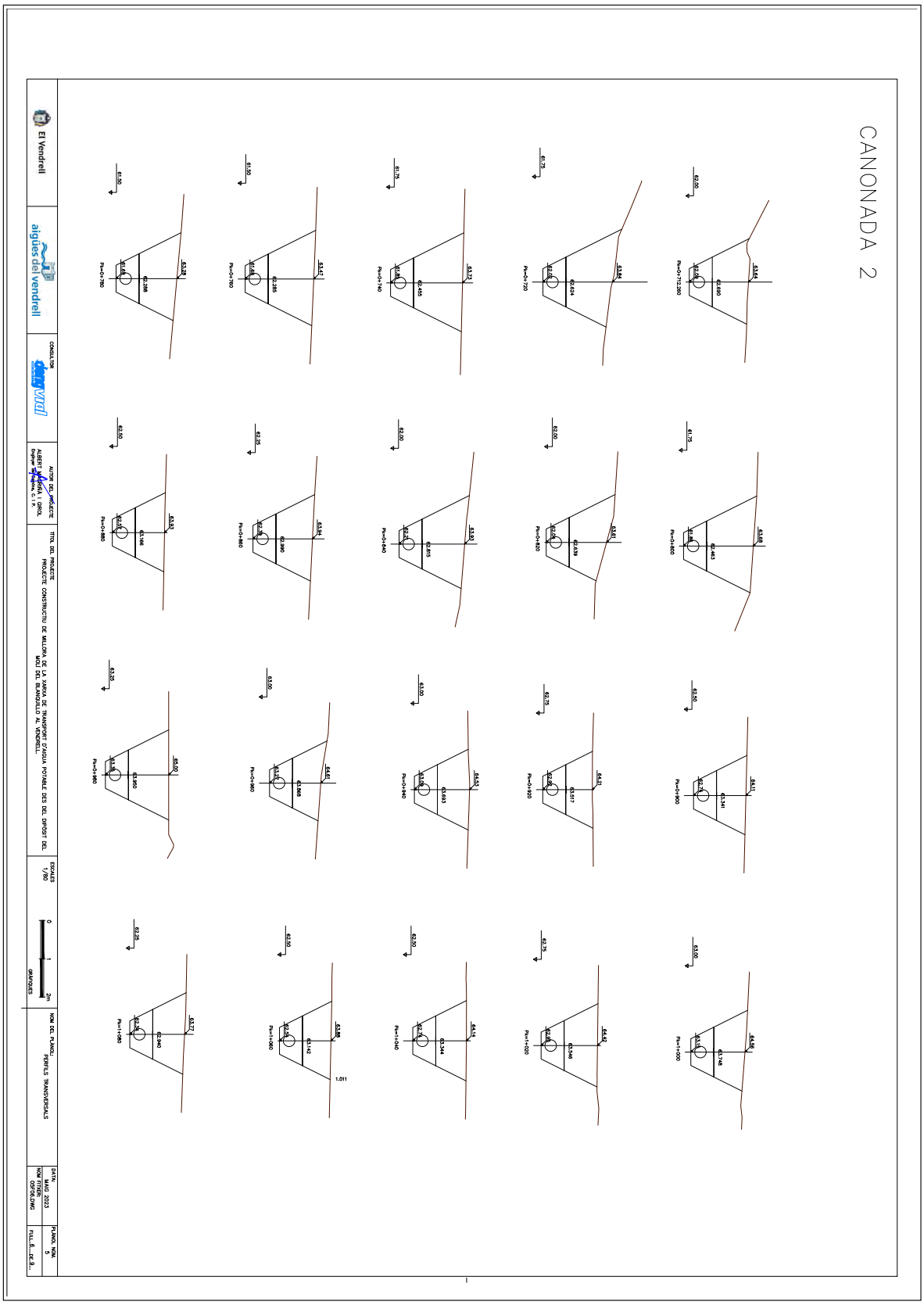
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 226 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

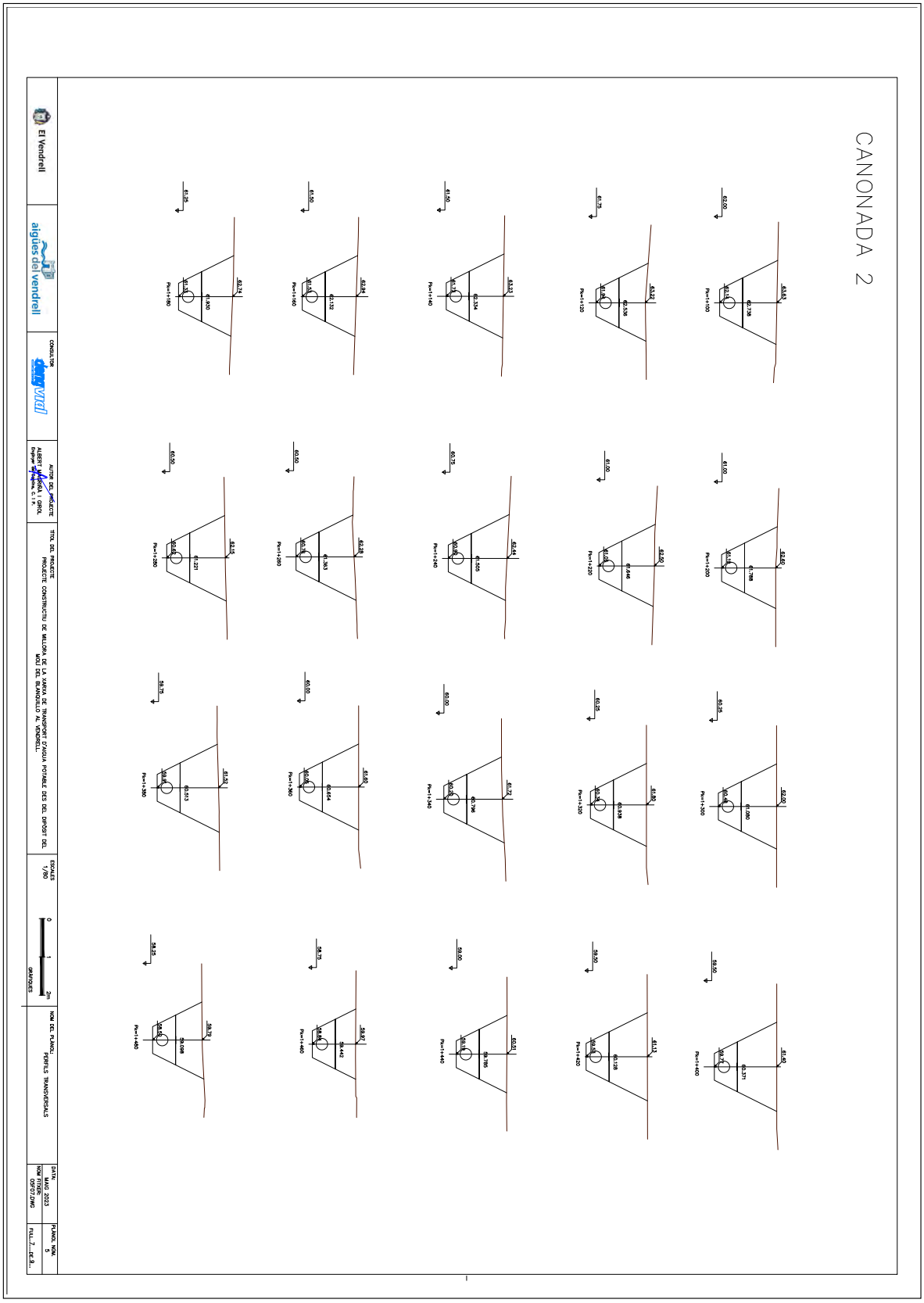
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 227 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 227 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

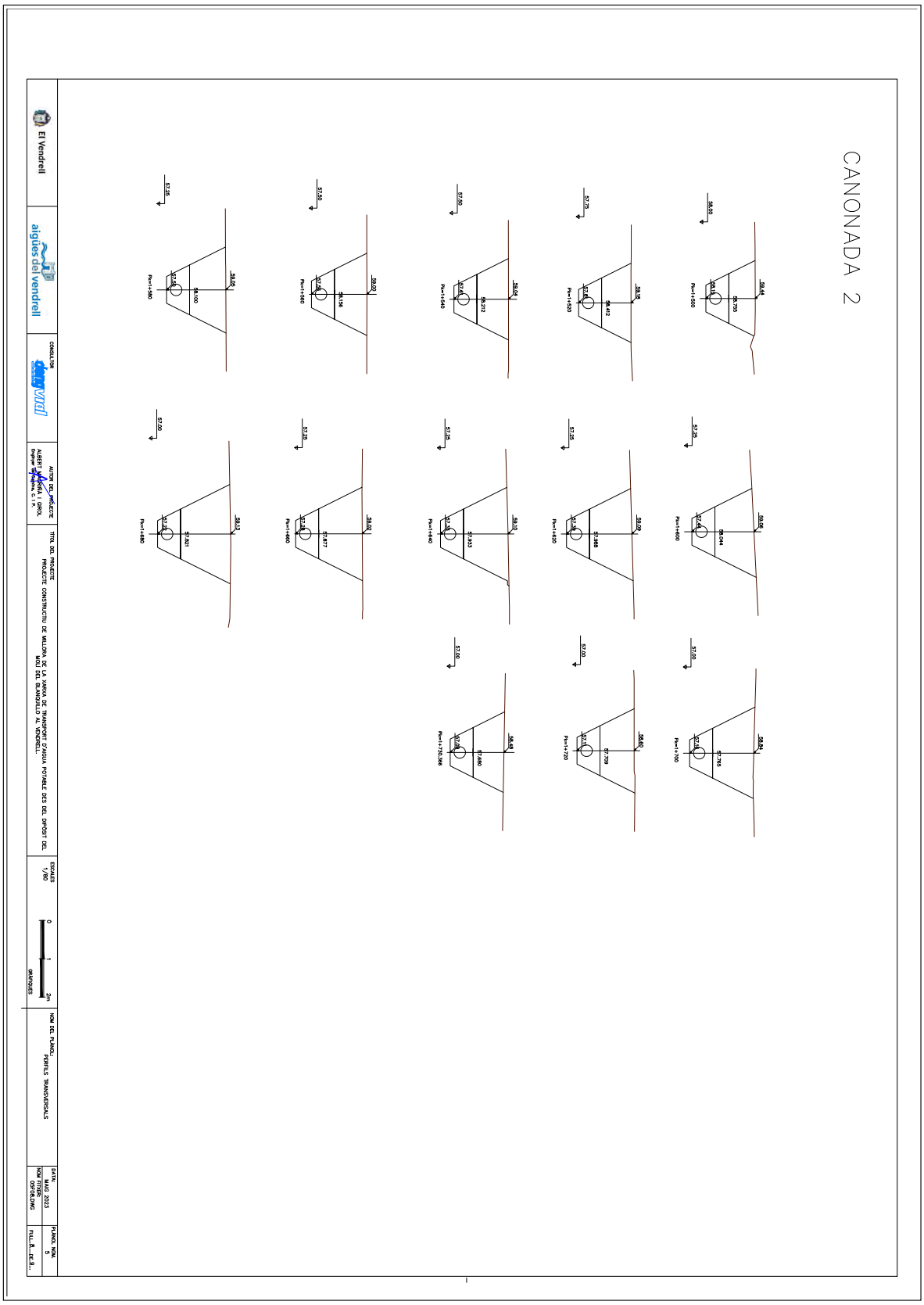
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 228 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 228 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

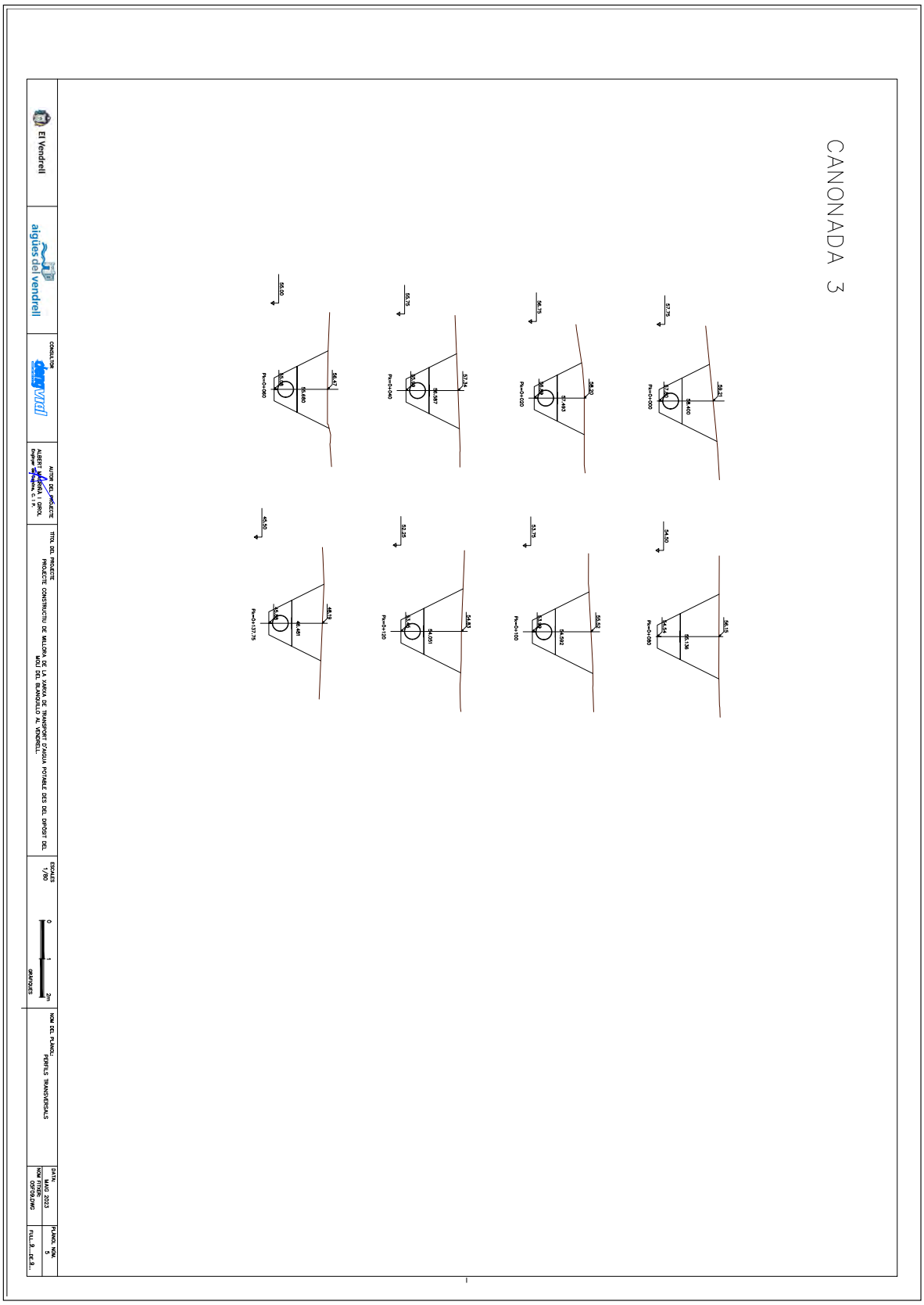
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 229 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 229 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 230 de 364

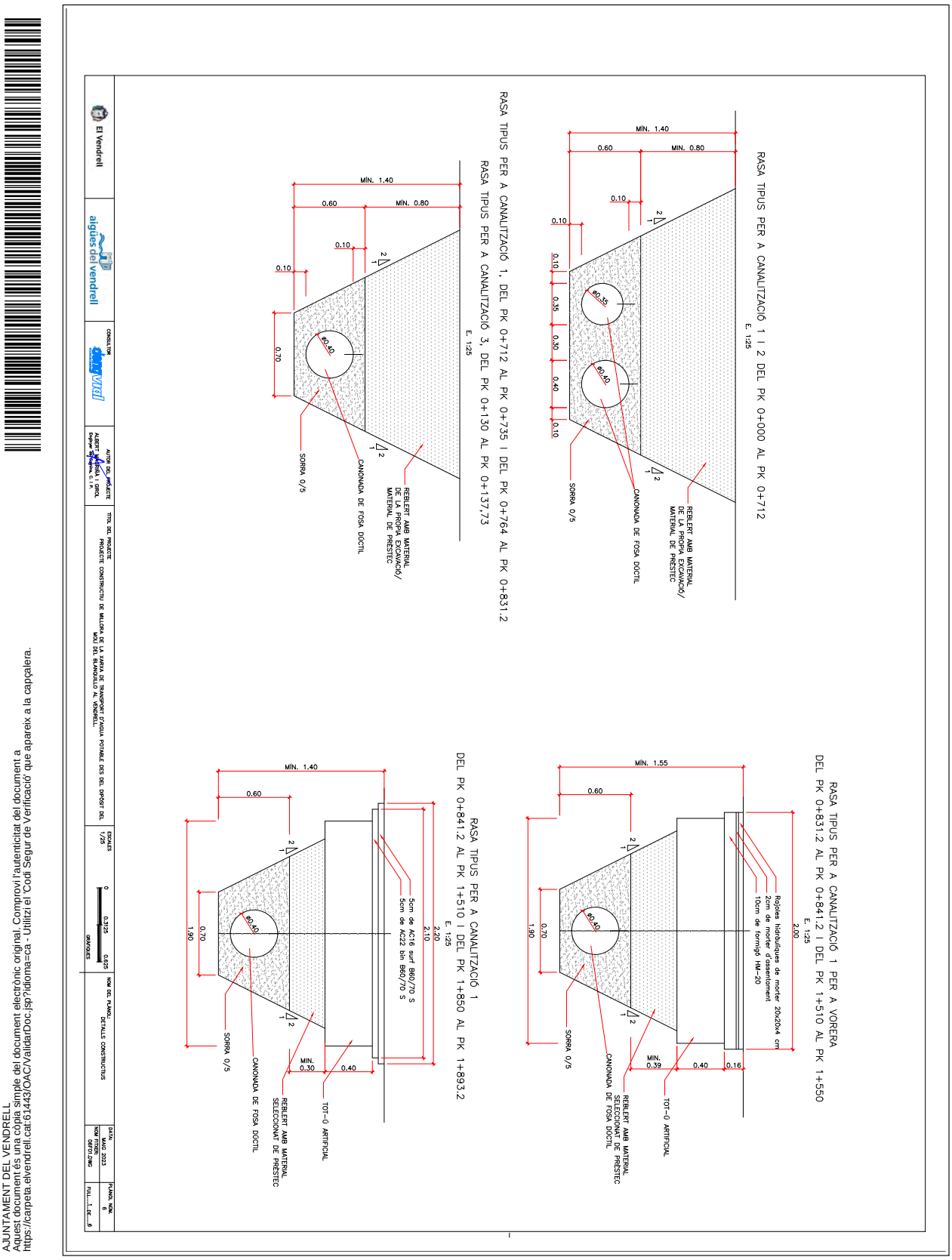
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 230 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

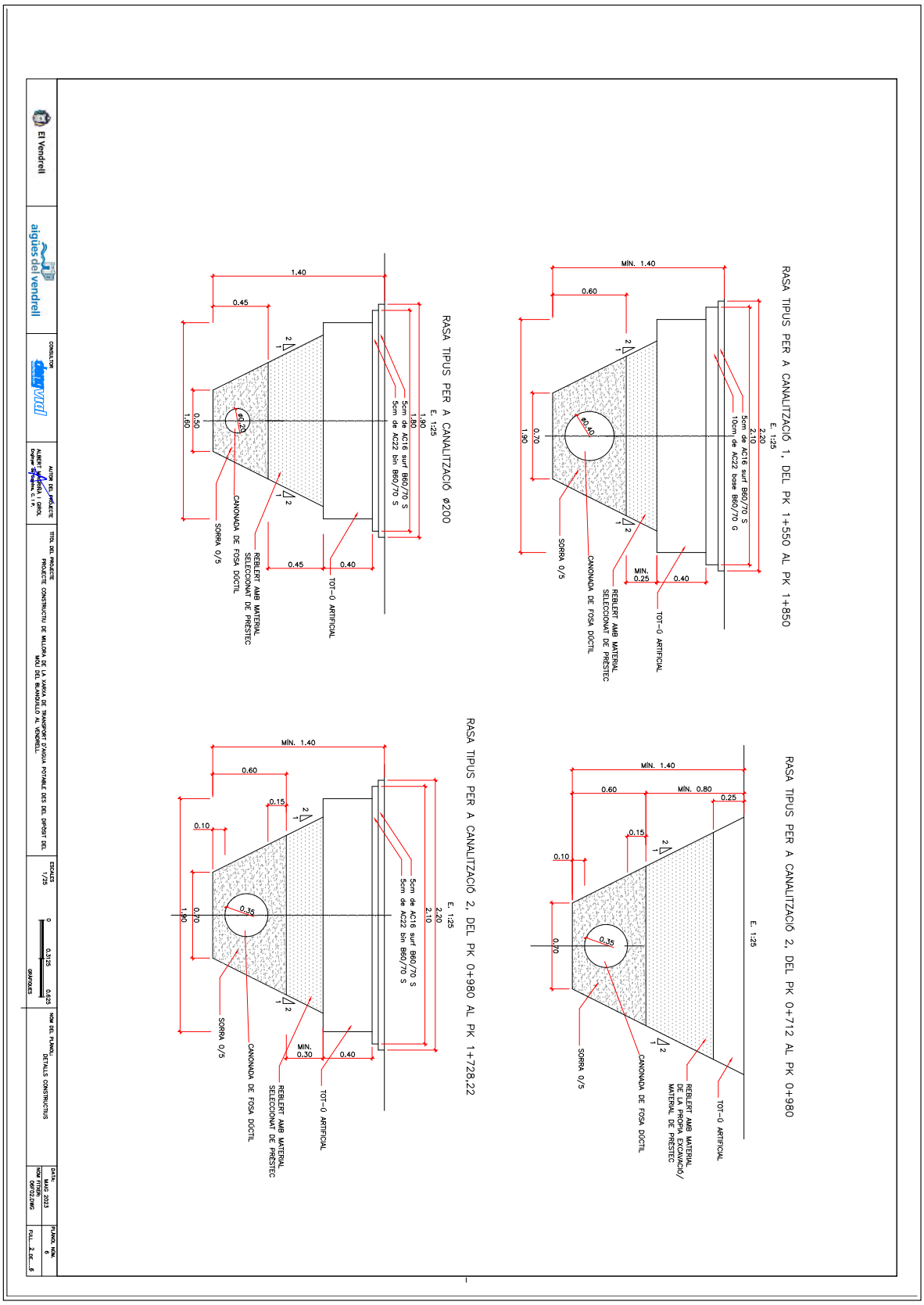
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 231 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 231 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 232 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 232 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

TOPALLS PER A DERIVACIONS
FORMIGÓ H-150

Ø DERIVACIÓ	A	B	C	VOLUM (m^3)
ø700	2.80	2.80	2.80	21.95
ø600	2.45	2.45	2.45	14.71
ø500	2.10	2.10	2.10	9.26
ø450	1.90	1.90	1.90	6.86
ø400	1.70	1.70	1.70	4.91
ø350	1.55	1.55	1.55	3.72
ø300	1.35	1.35	1.35	2.46
ø250	1.15	1.15	1.15	1.52
ø200	0.95	0.95	0.95	0.86
ø150	0.70	0.70	0.70	0.34
ø125	0.60	0.60	0.60	0.22

TOPALLS PER A COLZES
FORMIGÓ H-150

Ø TUB	Cx	A	B	C	VOLUM (m^3)
ø700	90.00	3.20	3.20	3.20	32.77
ø700	45.00	2.50	2.50	2.50	15.63
ø700	22.50	1.85	1.85	1.85	6.33
ø600	90.00	2.80	2.80	2.80	21.95
ø600	45.00	2.20	2.20	2.20	10.65
ø600	22.50	1.60	1.60	1.60	4.10
ø500	90.00	2.40	2.40	2.40	13.82
ø500	45.00	1.85	1.85	1.85	6.33
ø500	22.50	1.35	1.35	1.35	2.46
ø450	90.00	2.20	2.20	2.20	10.65
ø450	45.00	1.70	1.70	1.70	4.91
ø450	22.50	1.25	1.25	1.25	1.95
ø400	90.00	2.00	2.00	2.00	8.00
ø400	45.00	1.50	1.50	1.50	3.38
ø400	22.50	1.15	1.15	1.15	1.52
ø350	90.00	1.75	1.75	1.75	5.36
ø350	45.00	1.35	1.35	1.35	2.46
ø350	22.50	1.00	1.00	1.00	1.00
ø300	90.00	1.55	1.55	1.55	3.72
ø300	45.00	1.20	1.20	1.20	1.73
ø300	22.50	0.85	0.85	0.85	0.61
ø250	90.00	1.30	1.30	1.30	2.20
ø250	45.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ø250	22.50	0.75	0.75	0.75	0.42
ø200	90.00	1.05	1.05	1.05	1.16
ø200	45.00	0.80	0.80	0.80	0.51
ø200	22.50	0.60	0.60	0.60	0.22
ø150	90.00	0.85	0.85	0.85	0.61
ø150	45.00	0.65	0.65	0.65	0.27
ø150	22.50	0.45	0.45	0.45	0.09
ø125	90.00	0.70	0.70	0.70	0.34
ø125	45.00	0.55	0.55	0.55	0.17
ø125	22.50	0.40	0.40	0.40	0.06

TOPALLS PER A REDUCCIONS
FORMIGÓ H-150

Ø MAJOR (mm)	Ø MENOR (mm)	A	B	C	VOLUM (m^3)
ø700	ø600	1.55	1.55	1.55	3.72
ø700	ø500	2.05	2.05	2.05	8.62
ø700	ø450	2.20	2.20	2.20	10.65
ø600	ø500	1.45	1.45	1.45	3.05
ø600	ø450	1.70	1.70	1.70	4.91
ø600	ø400	1.90	1.90	1.90	6.86
ø500	ø450	1.00	1.00	1.00	1.00
ø500	ø400	1.35	1.35	1.35	2.46
ø500	ø350	1.55	1.55	1.55	3.72
ø450	ø450	0.95	0.95	0.95	0.86
ø450	ø400	1.25	1.25	1.25	1.95
ø450	ø350	0.90	0.90	0.90	0.73
ø400	ø300	1.20	1.20	1.20	1.73
ø400	ø250	1.40	1.40	1.40	2.74
ø350	ø300	0.85	0.85	0.85	0.61
ø350	ø250	1.10	1.10	1.10	1.33
ø350	ø200	1.30	1.30	1.30	2.20
ø300	ø250	0.80	0.80	0.80	0.51
ø300	ø200	1.00	1.00	1.00	1.00
ø300	ø150	1.15	1.15	1.15	1.52
ø250	ø200	0.70	0.70	0.70	0.34
ø250	ø150	0.95	0.95	0.95	0.86
ø200	ø150	0.65	0.65	0.65	0.27
ø200	ø100	0.80	0.80	0.80	0.51
ø200	ø80	0.85	0.85	0.85	0.61
ø150	ø100	0.55	0.55	0.55	0.17
ø150	ø80	0.60	0.60	0.60	0.22
ø150	ø60	0.65	0.65	0.65	0.27

El Vendrell | aigües del vendrell | CONSULTOR: Vidal | AUTOR DEL PROJECTE: ALBERT MAGRIÑA I GIROL, Enginyer Industrial, C. I. P. | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL | ESCALES: VARIES | NOM DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS | DATA: NOVEMBRE 2023 | NOM FITXER: DET03.DWG | PLÀNOL NÚM.: 6 | FULL 3 DE 6

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

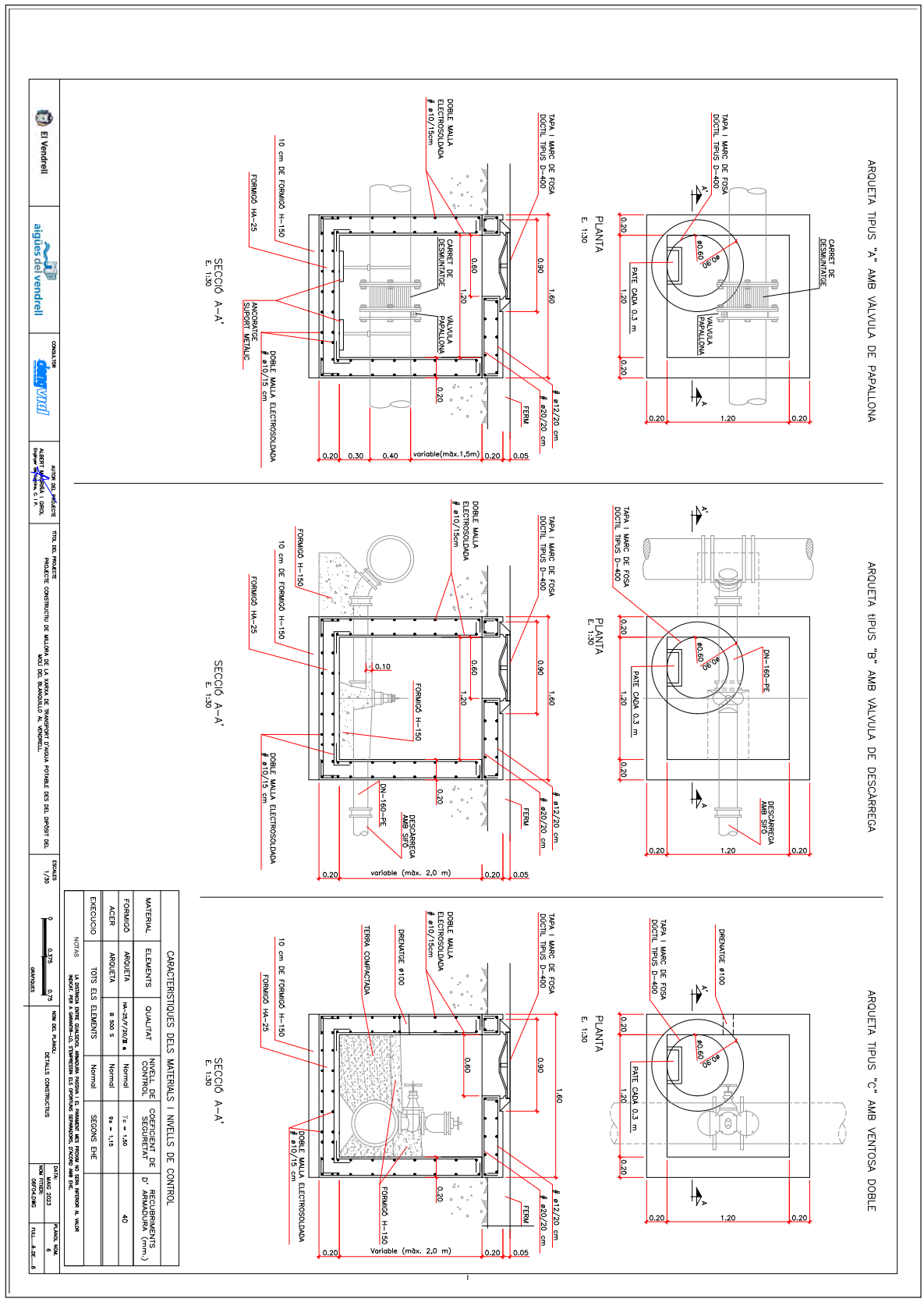
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 233 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 233 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

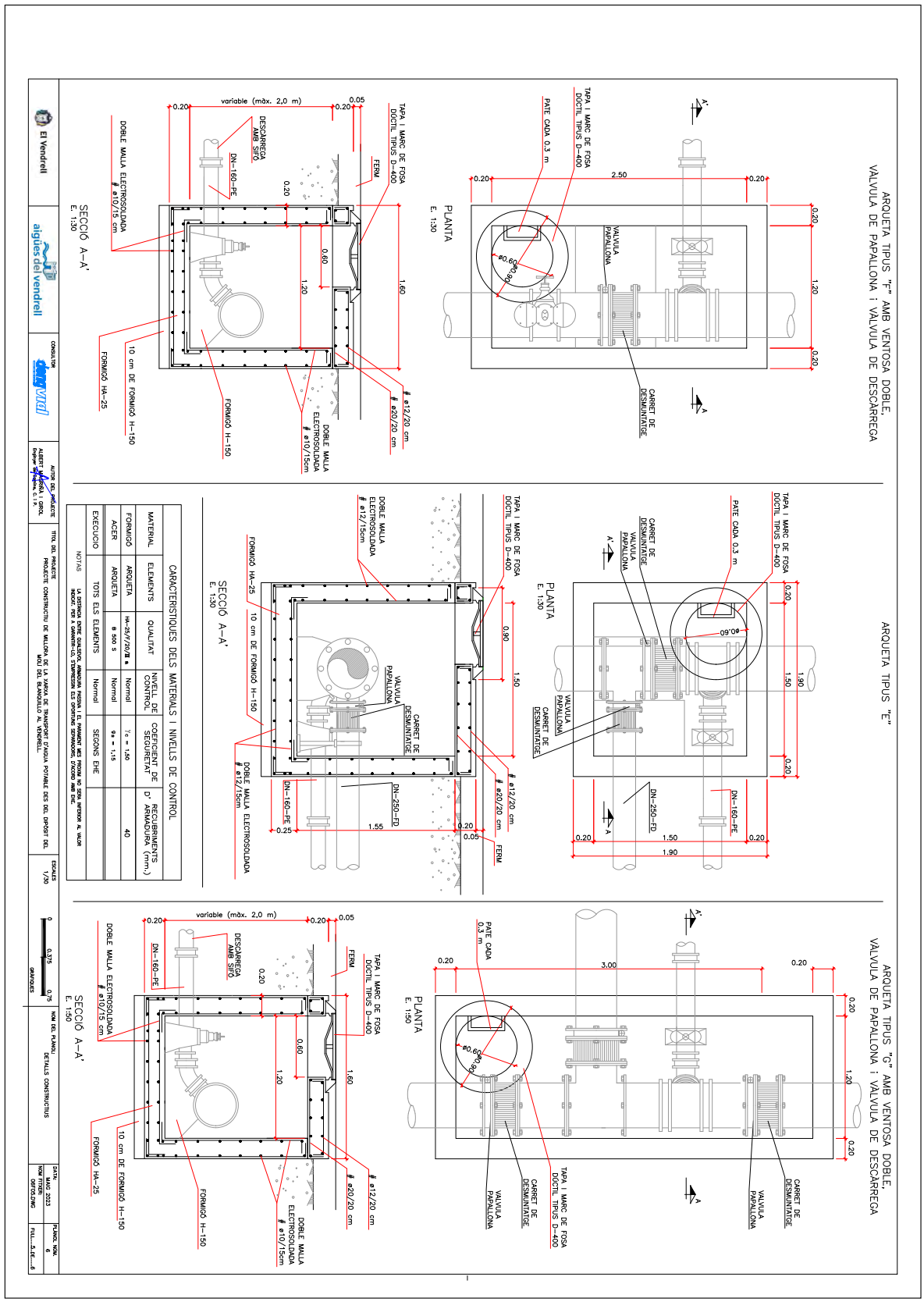
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 234 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 234 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

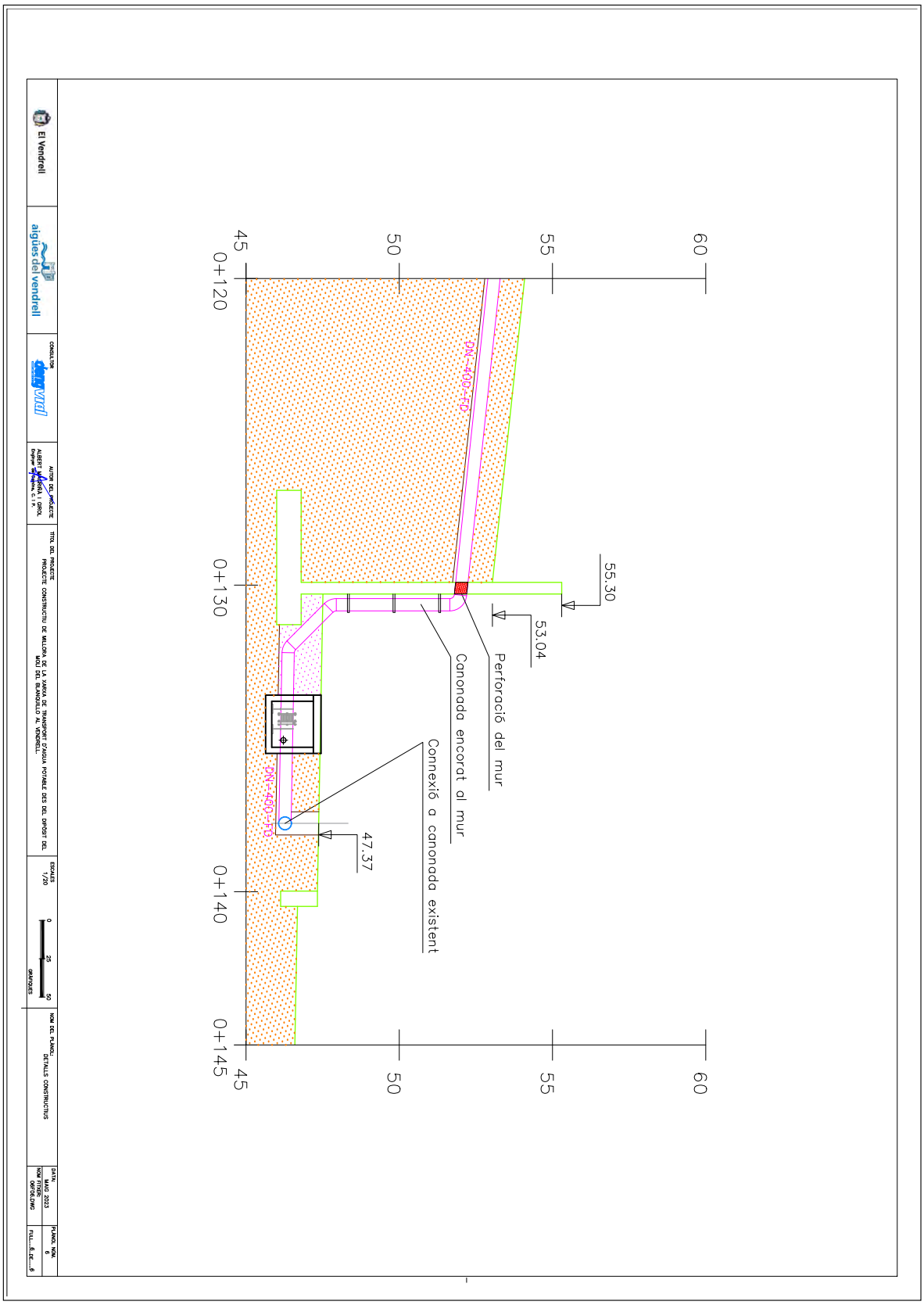
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 235 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 235 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 236 de 364

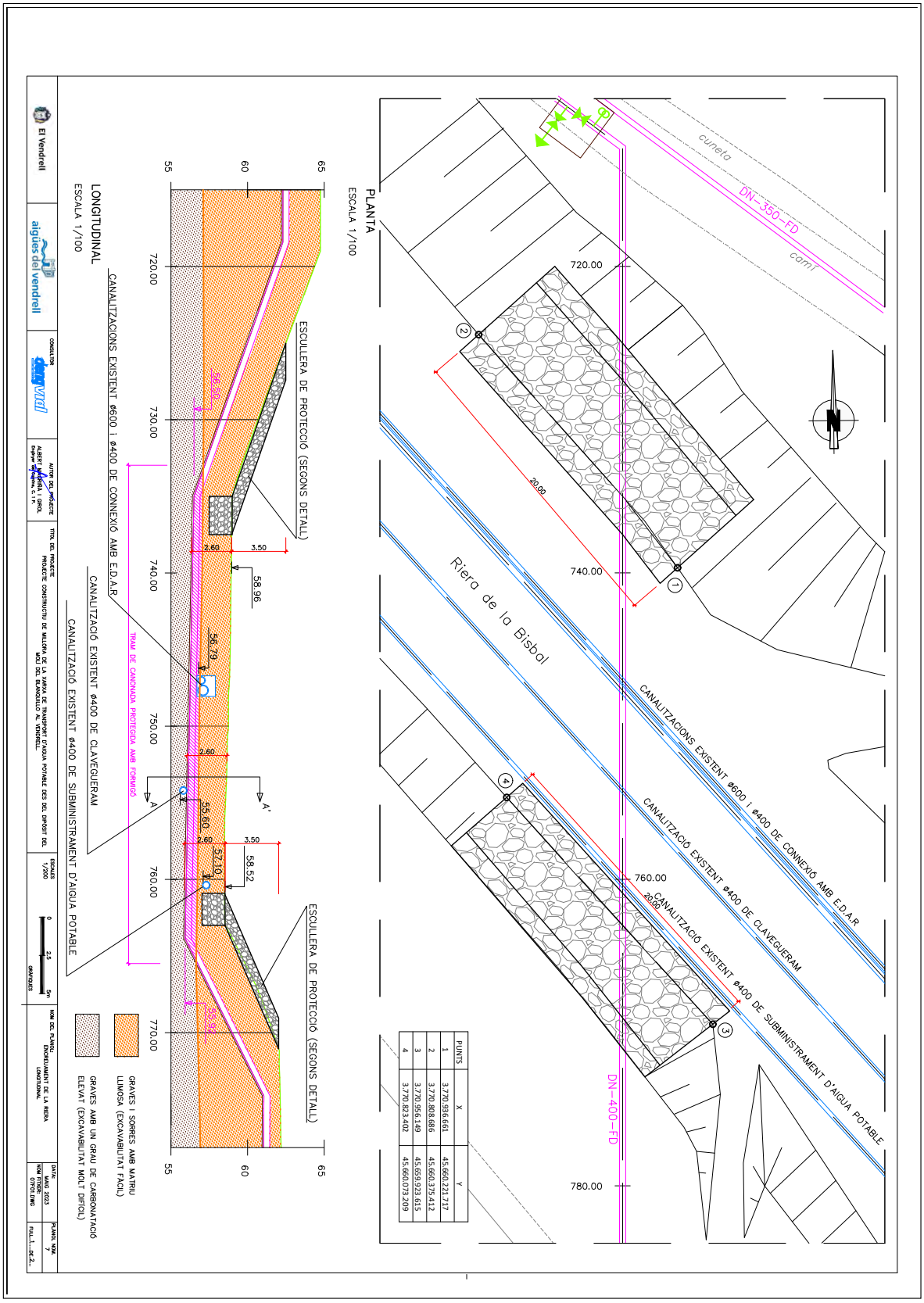
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 236 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 237 de 364

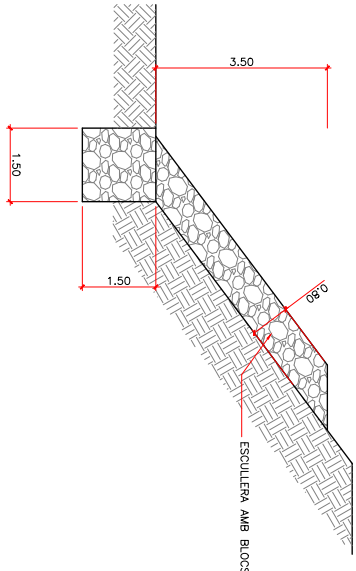
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

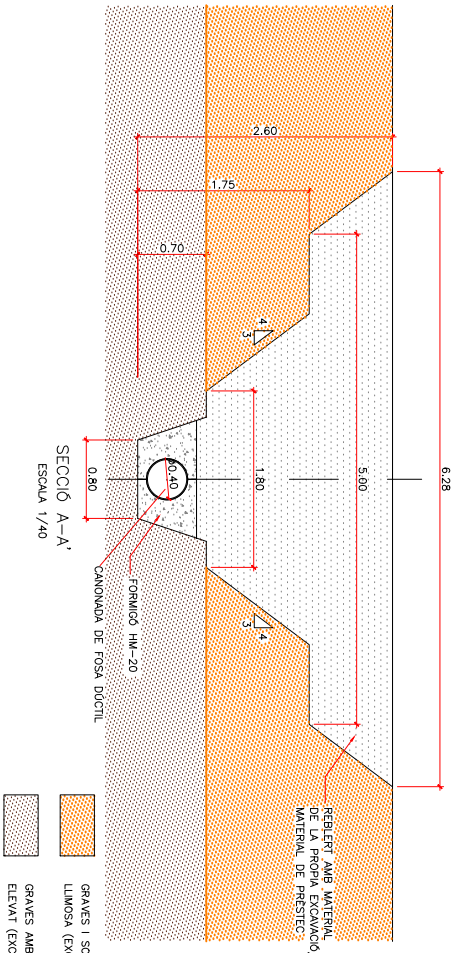
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 237 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

DETALL DE L'ESCULLERA DE PROTECCIÓ DELS TALUSSOS DE LA RIERA
ESCALA 1/80



SECCIÓ A-A'
ESCALA 1/40



El Vendrell							
aigües del vendrell							
CONSULTOR: dgmVidal							
AUTOR DEL PROJECTE: ALBERT MAGRIÑA I GIROL Enginyer Tècnic Obres Públiques, C. I. P.							
TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPÒSIT DEL MOLÍ DEL BLANQUILLO AL VENDRELL							
ESCALES VARIES							
NOM DEL PLÀNOL: ENCAIXAMENT DE LA RIERA DETALLS							
DATA: MARÇ 2023							
PLÀNOL NÚM.: 7							

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

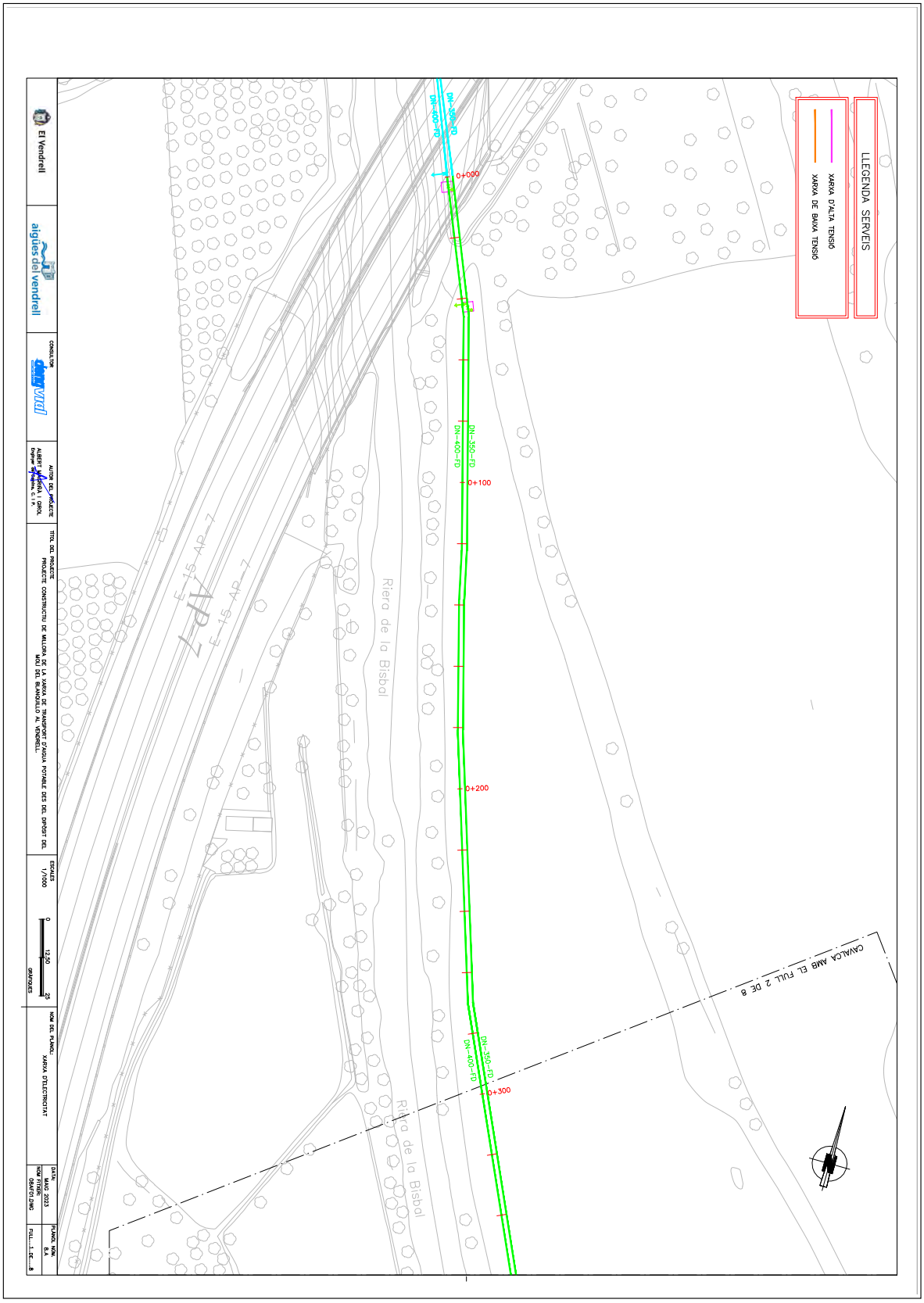
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 238 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 238 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

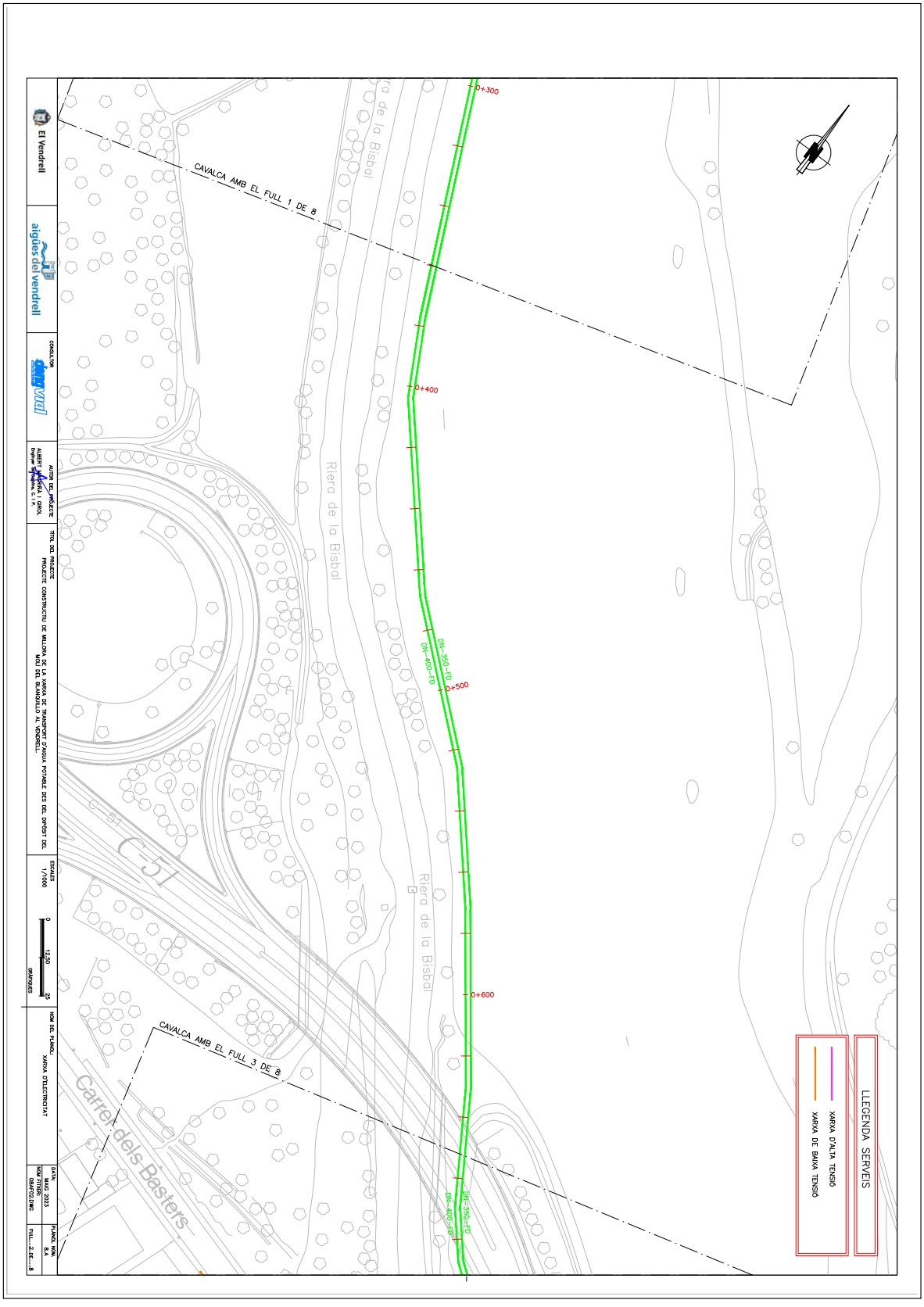
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 239 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 239 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

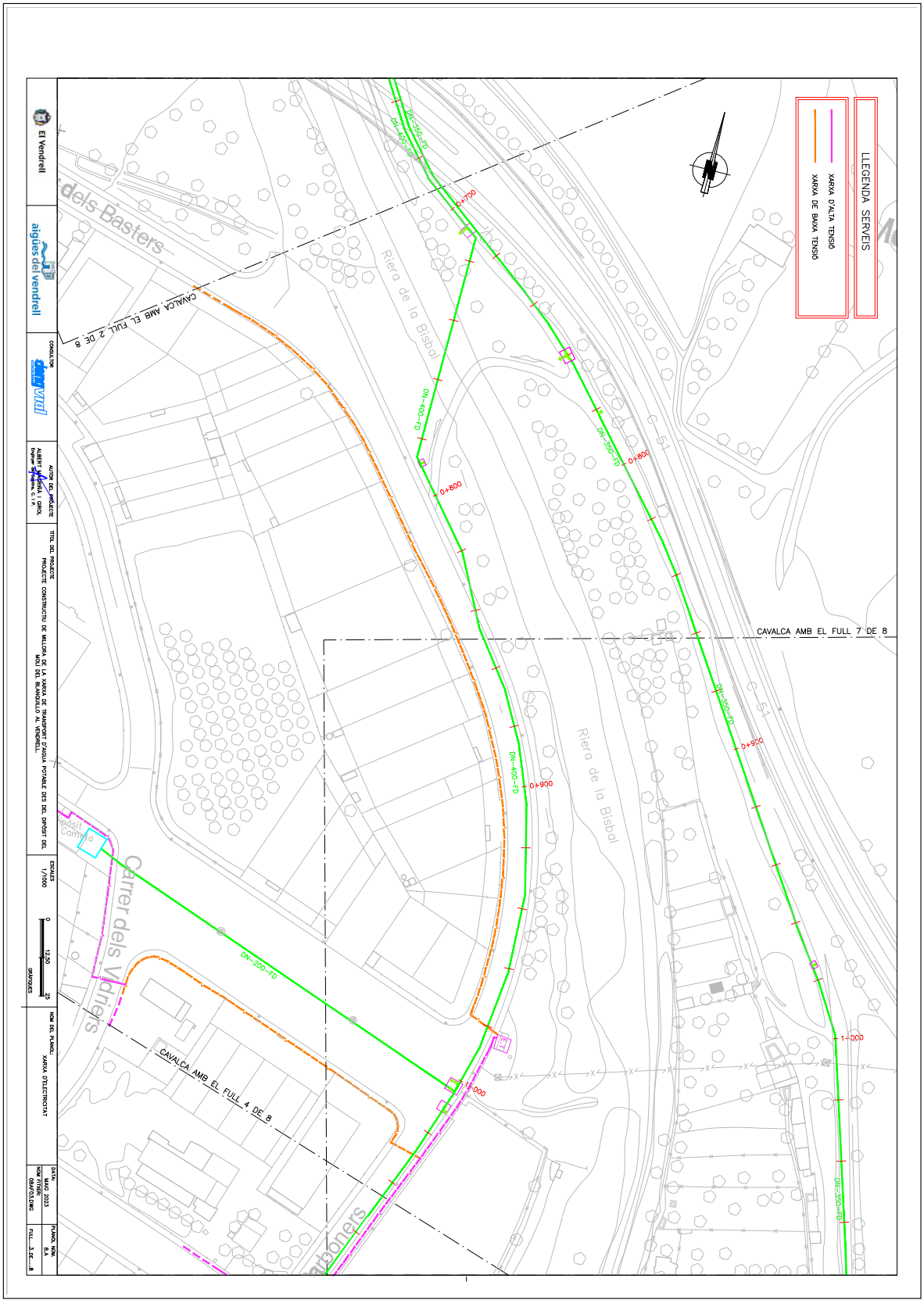
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 240 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 240 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

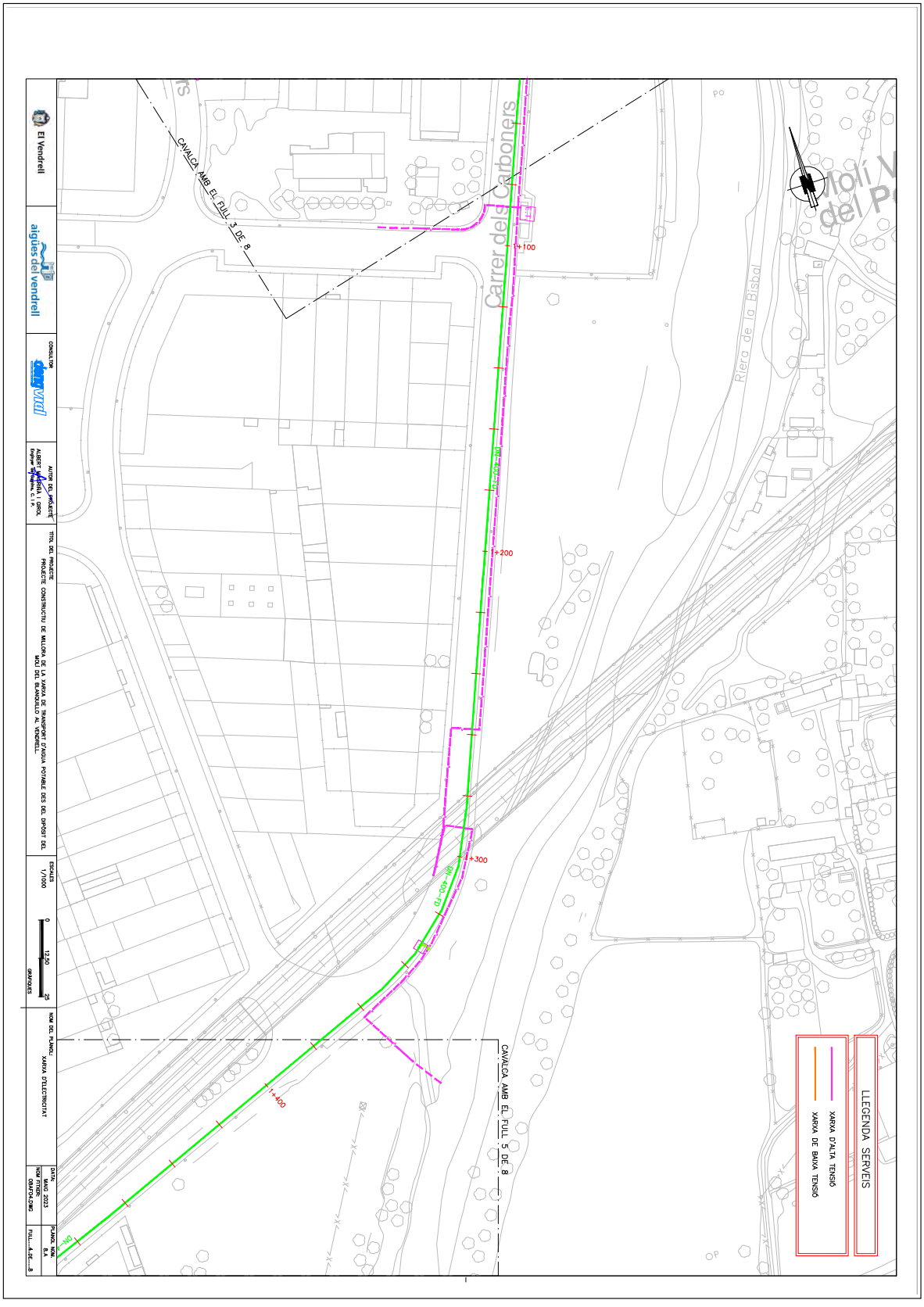
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 241 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 241 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

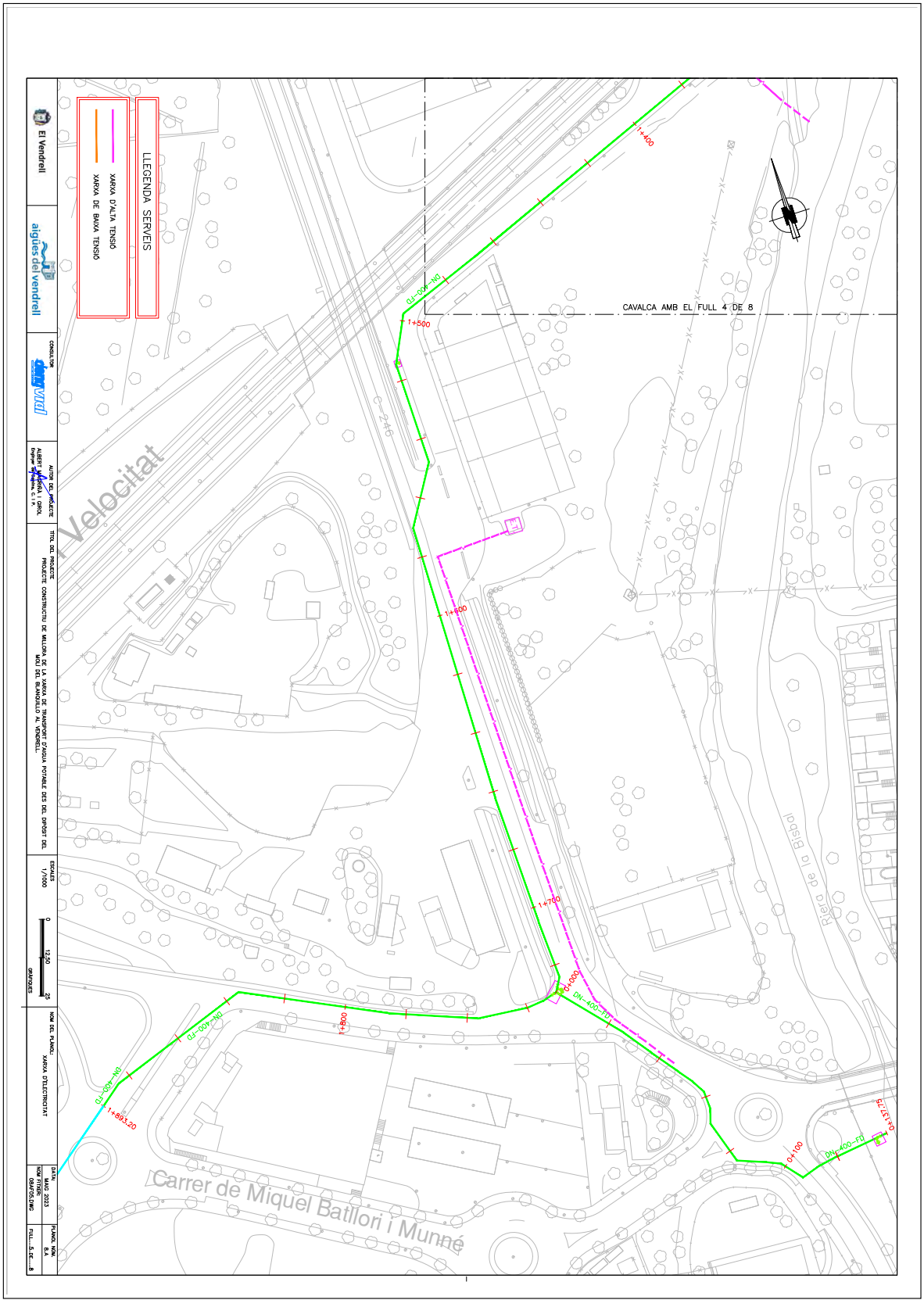
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 242 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 242 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

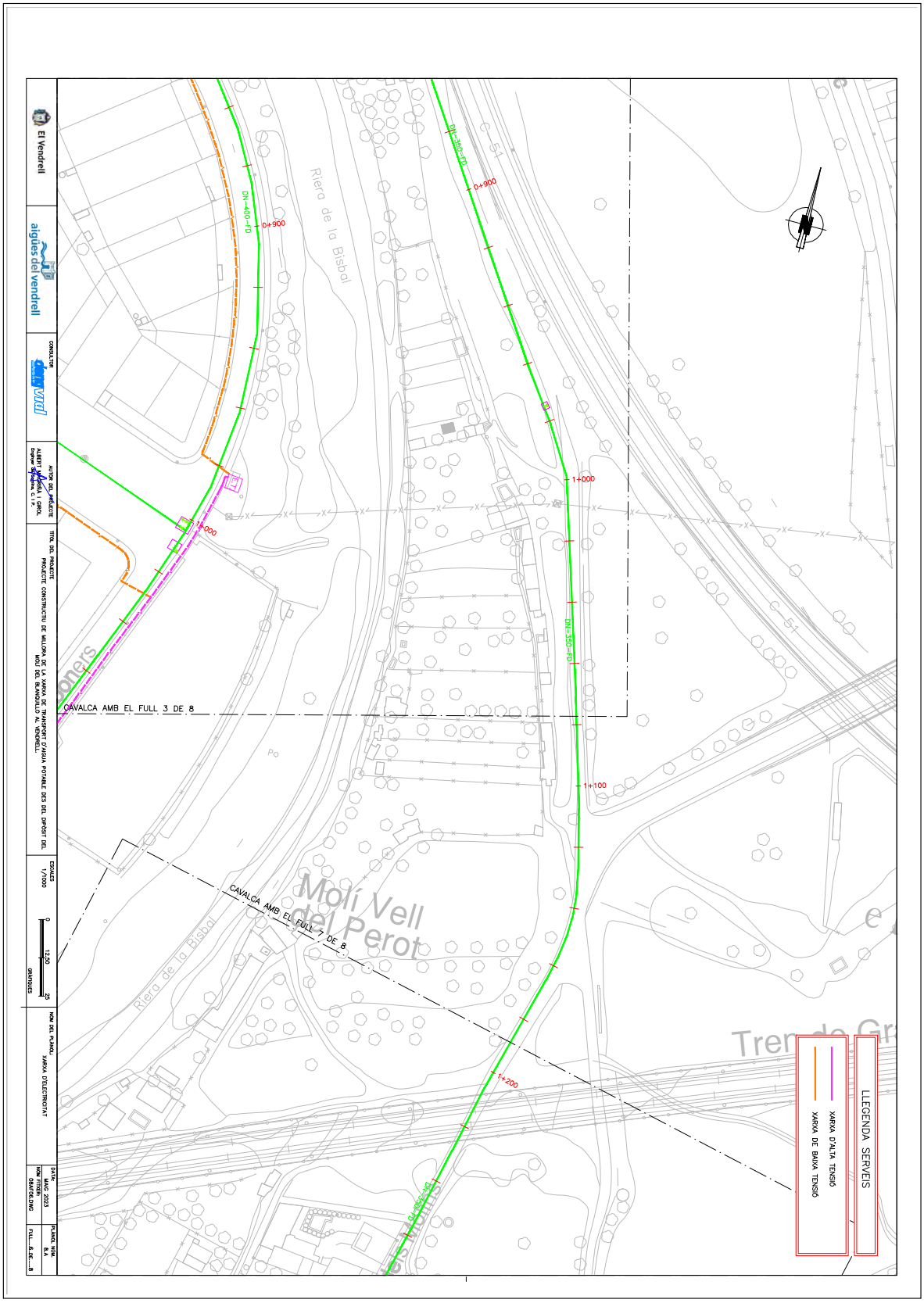
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 243 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 243 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

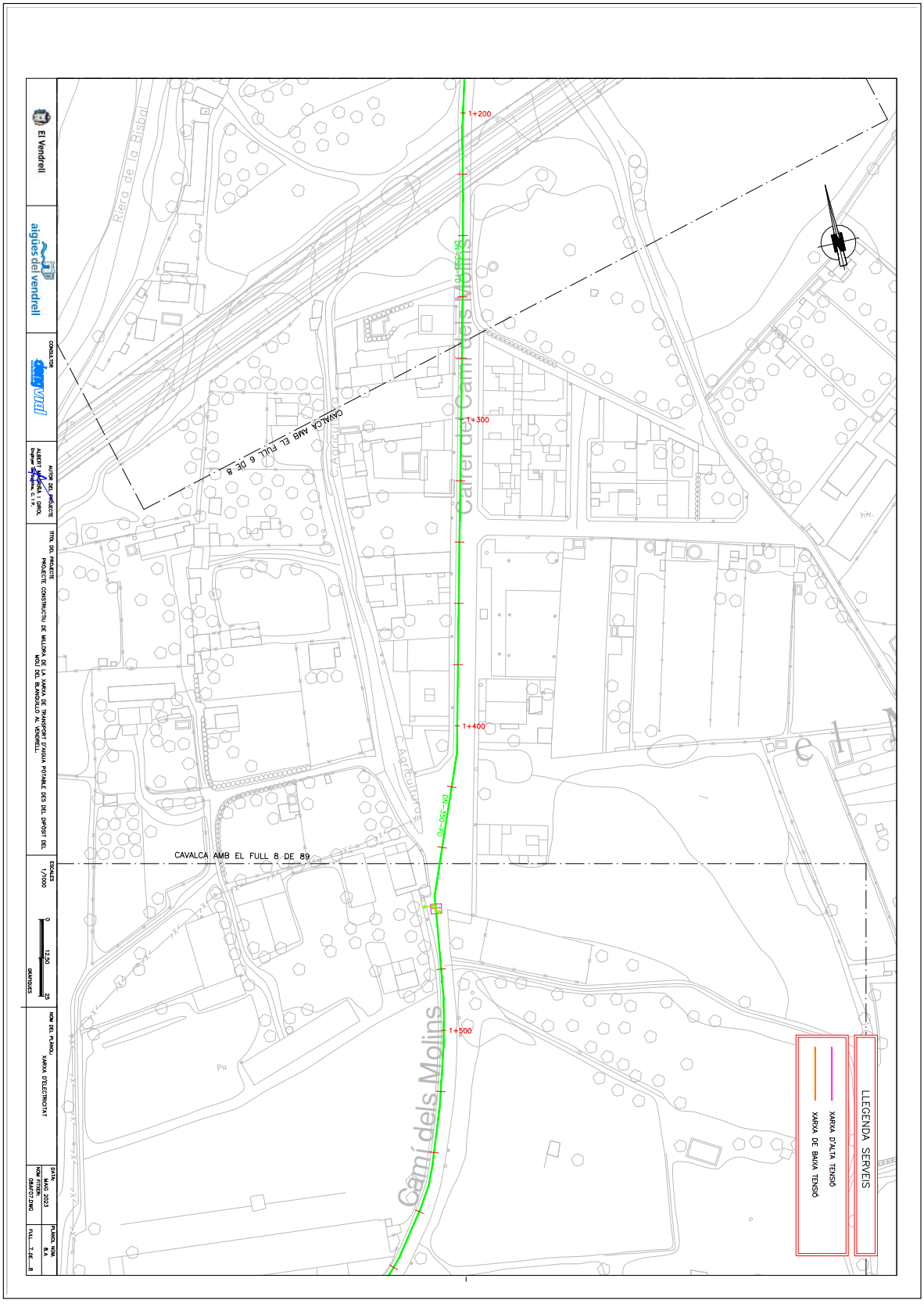
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 244 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 244 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

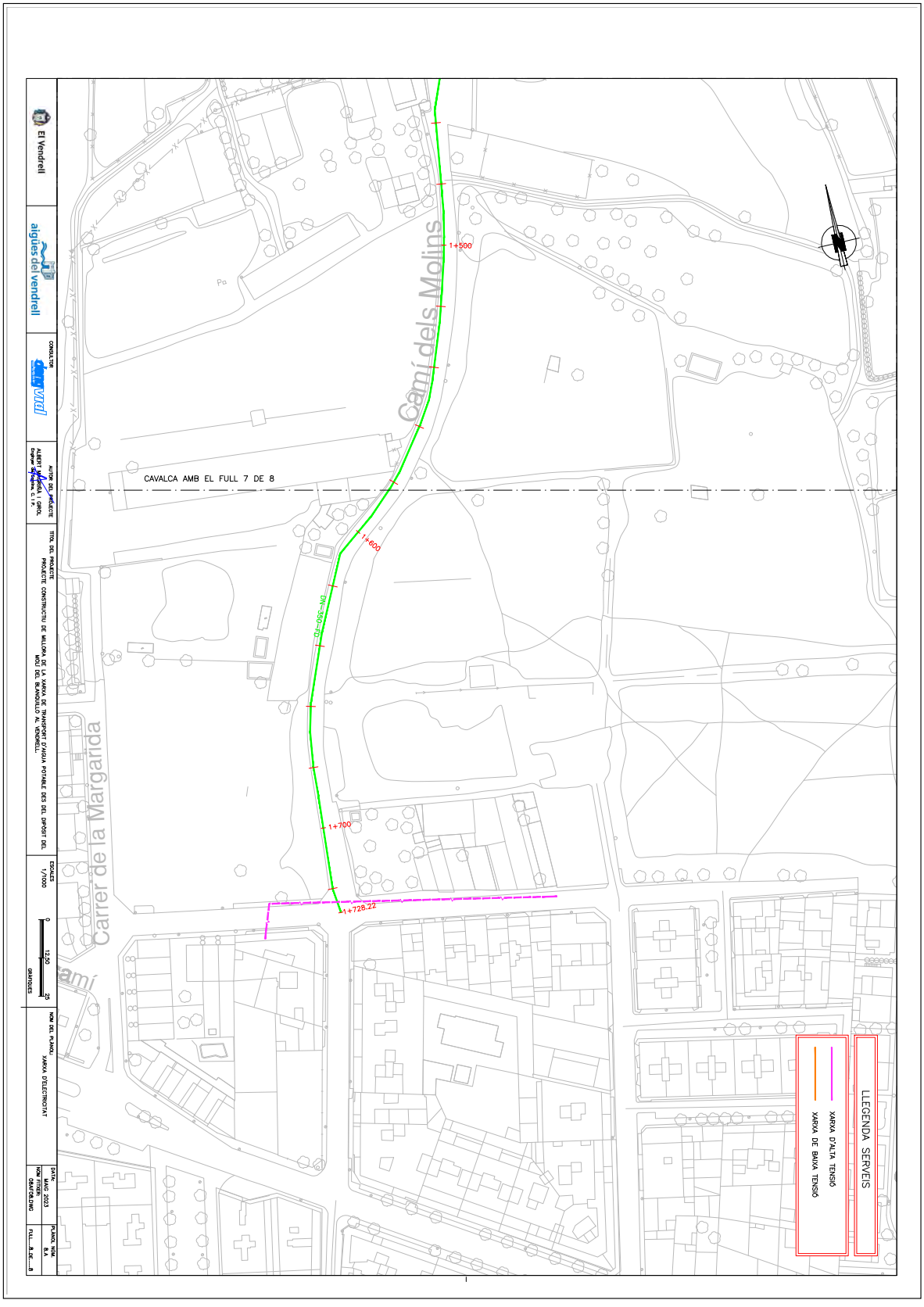
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 245 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 245 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

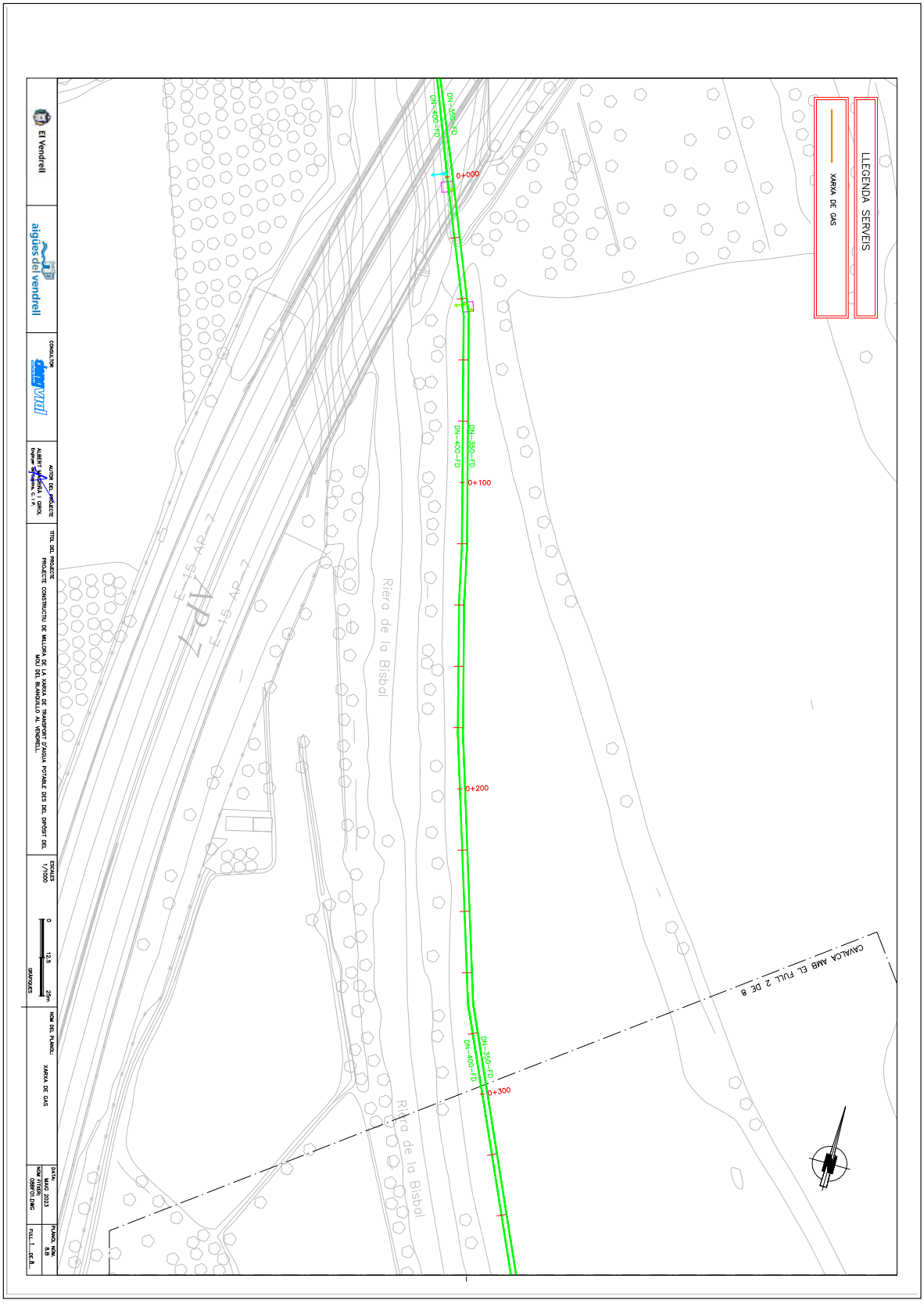
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 246 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 246 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

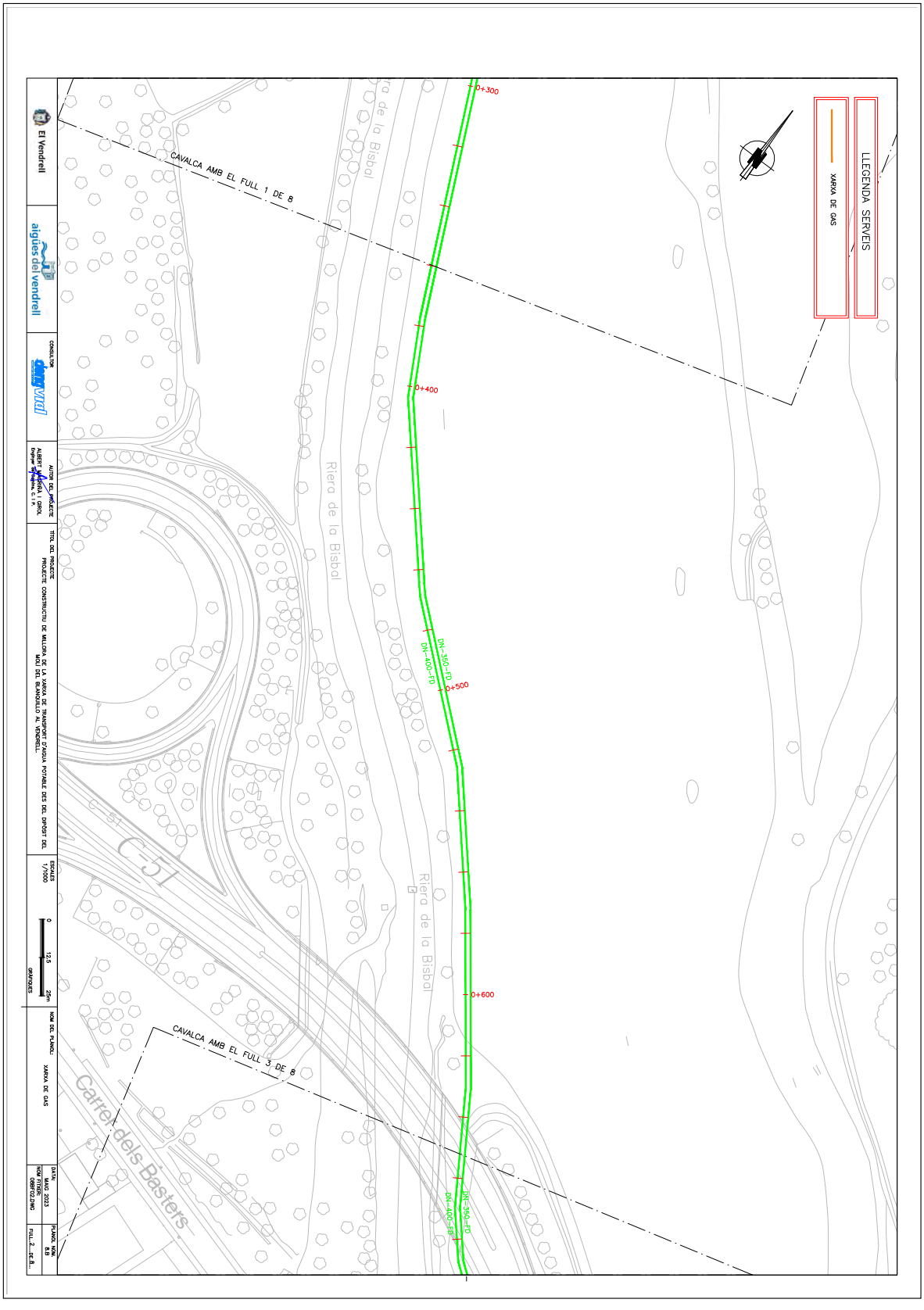
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 247 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 247 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

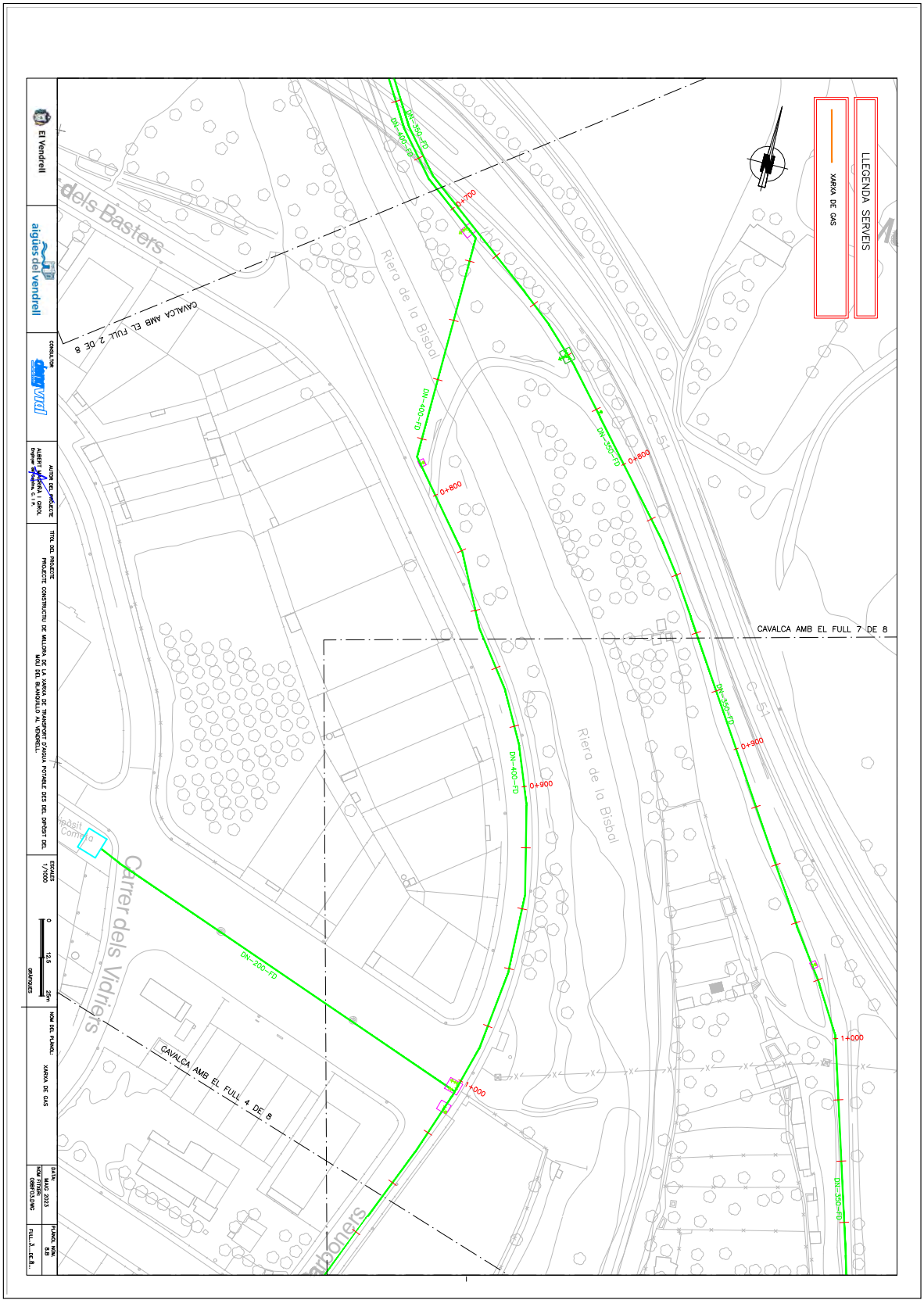
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 248 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 248 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

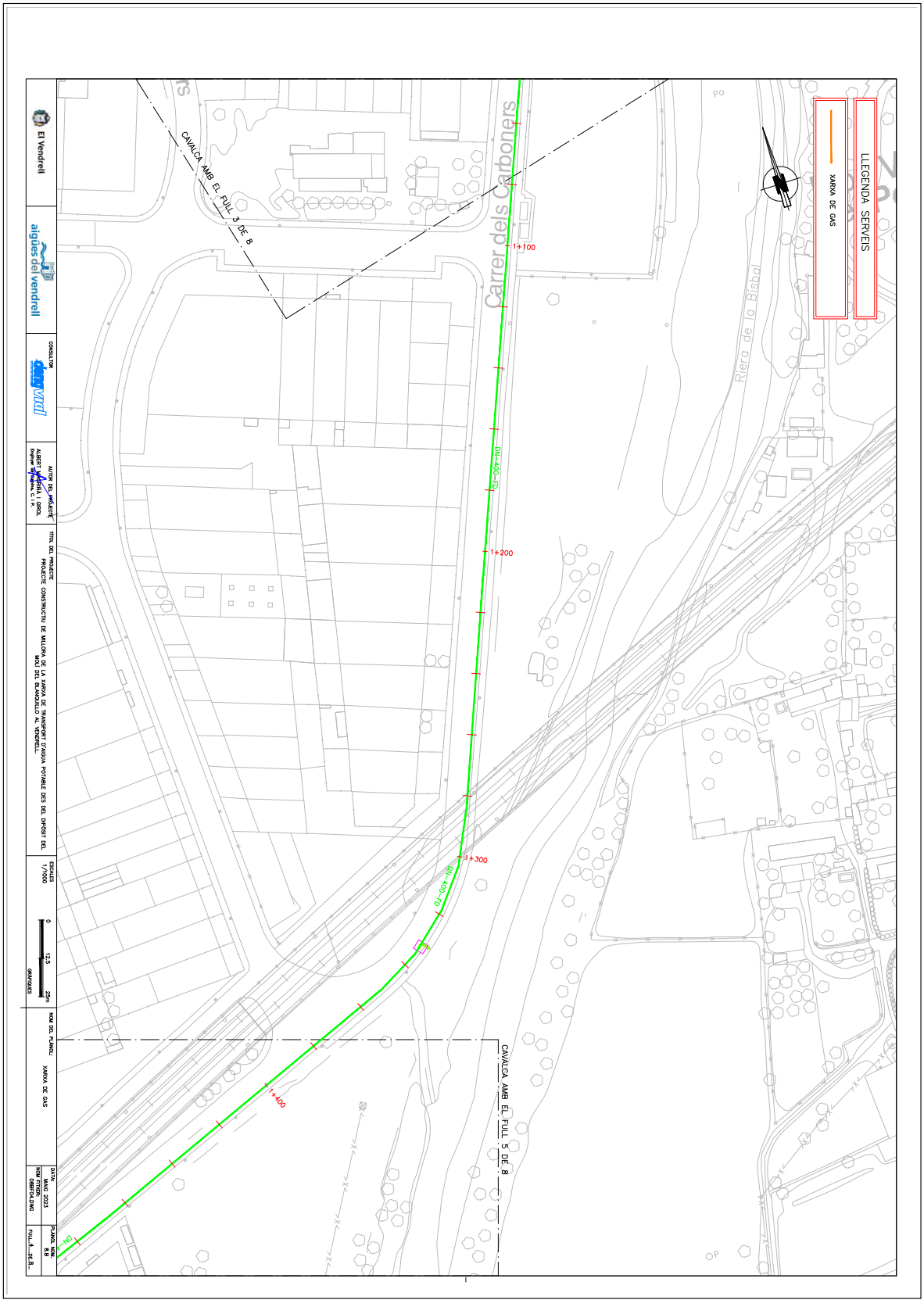
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 249 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 249 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

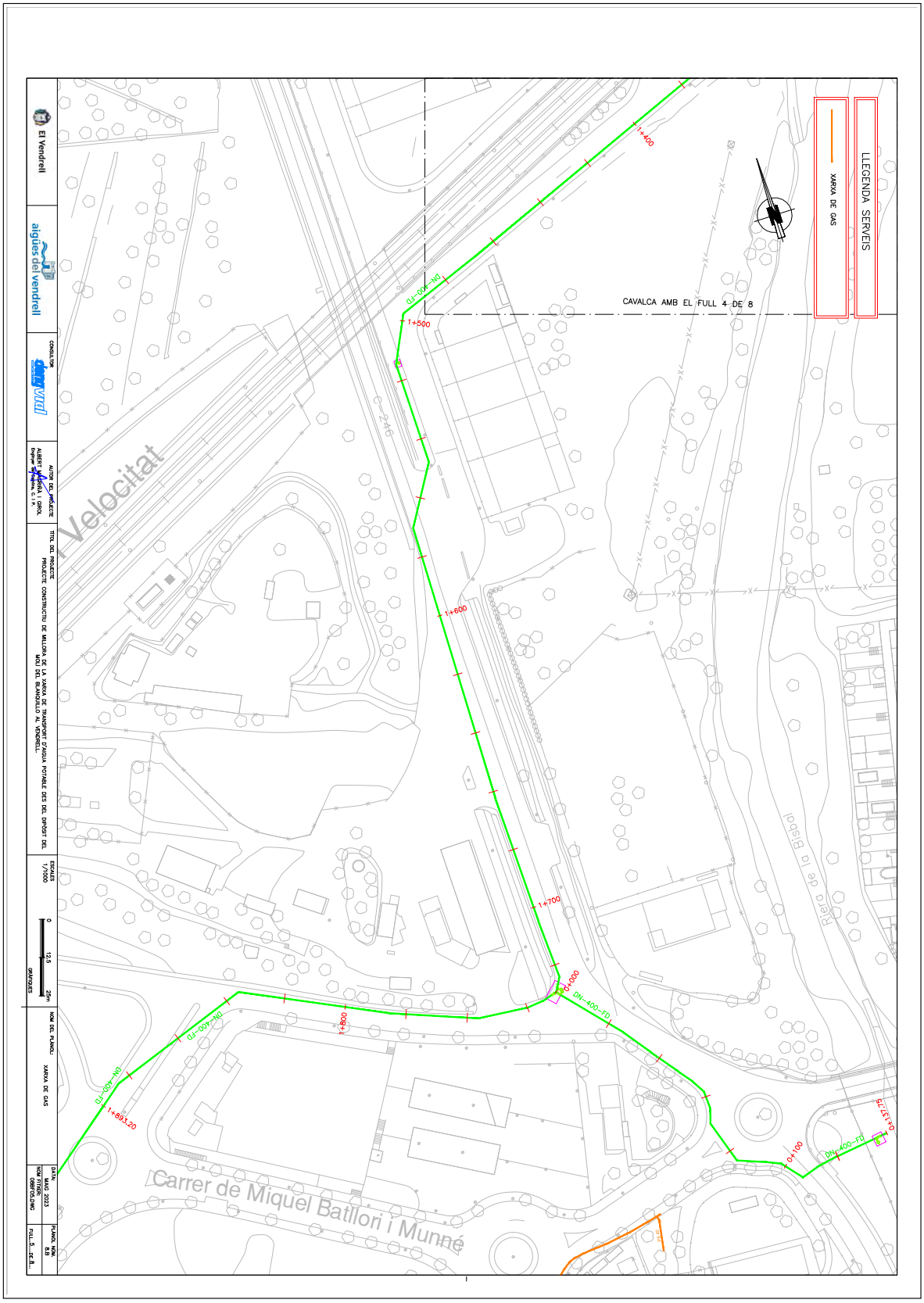
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 250 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 250 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

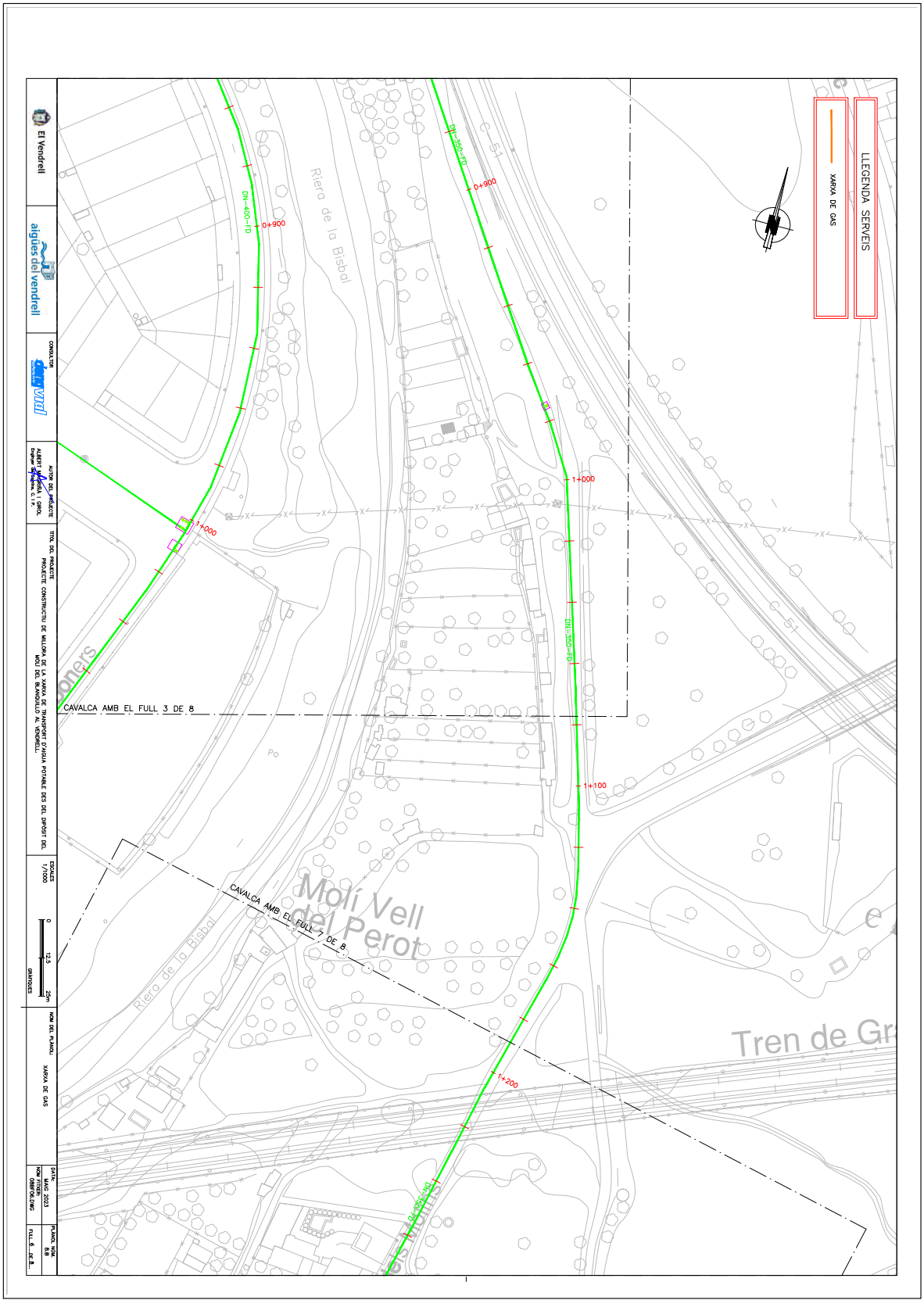
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 251 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 251 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

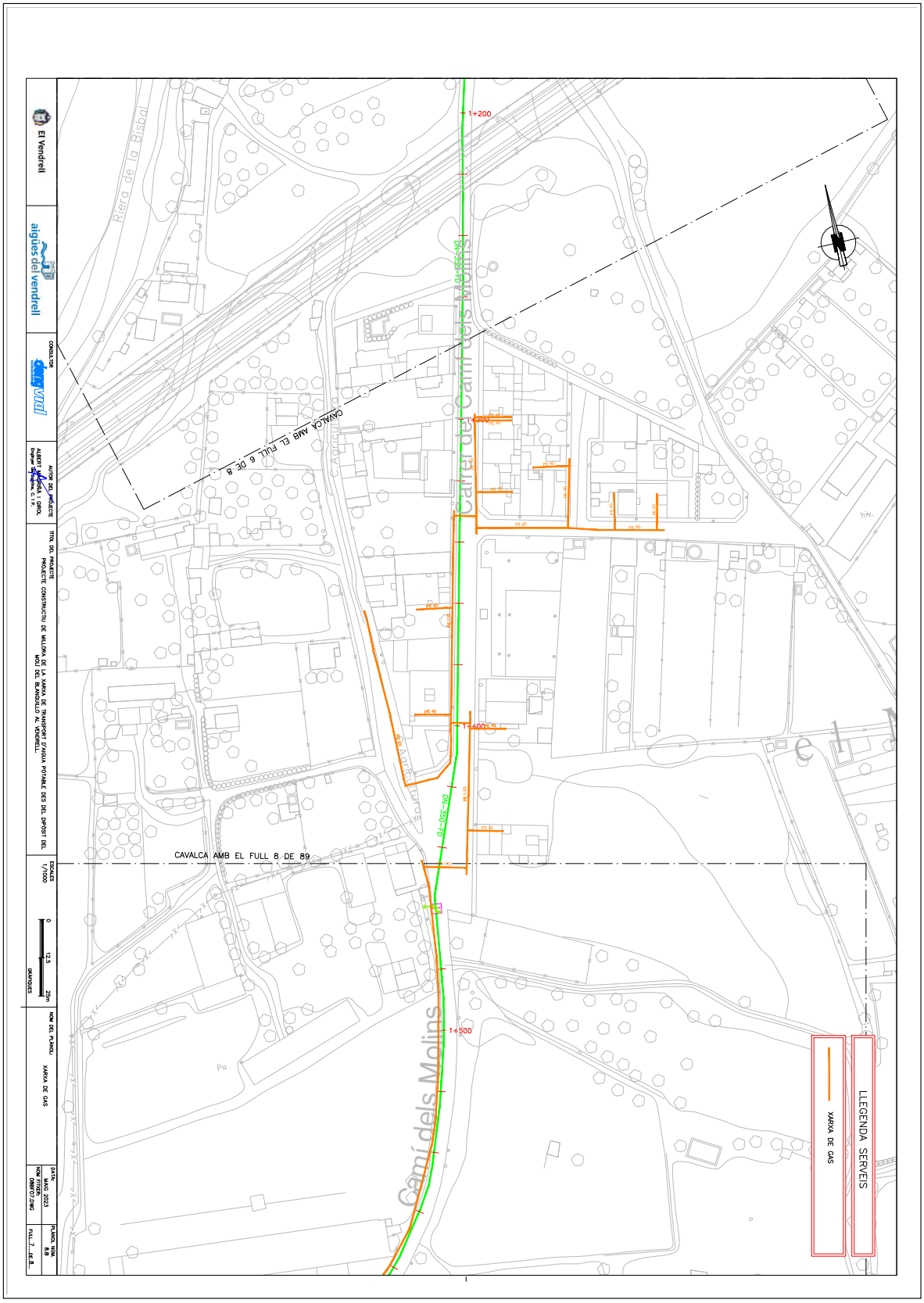
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 252 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 252 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

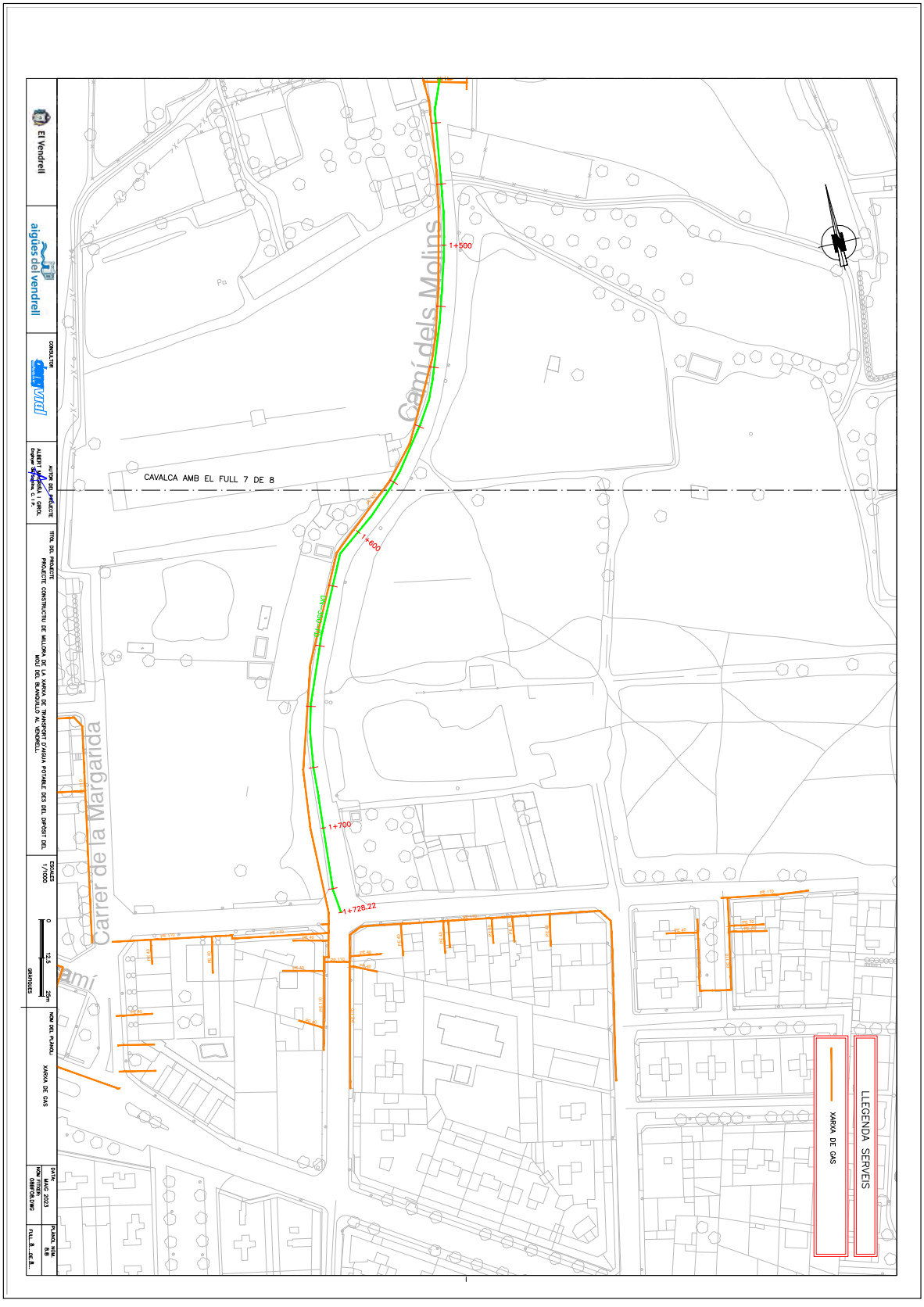
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 253 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 253 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

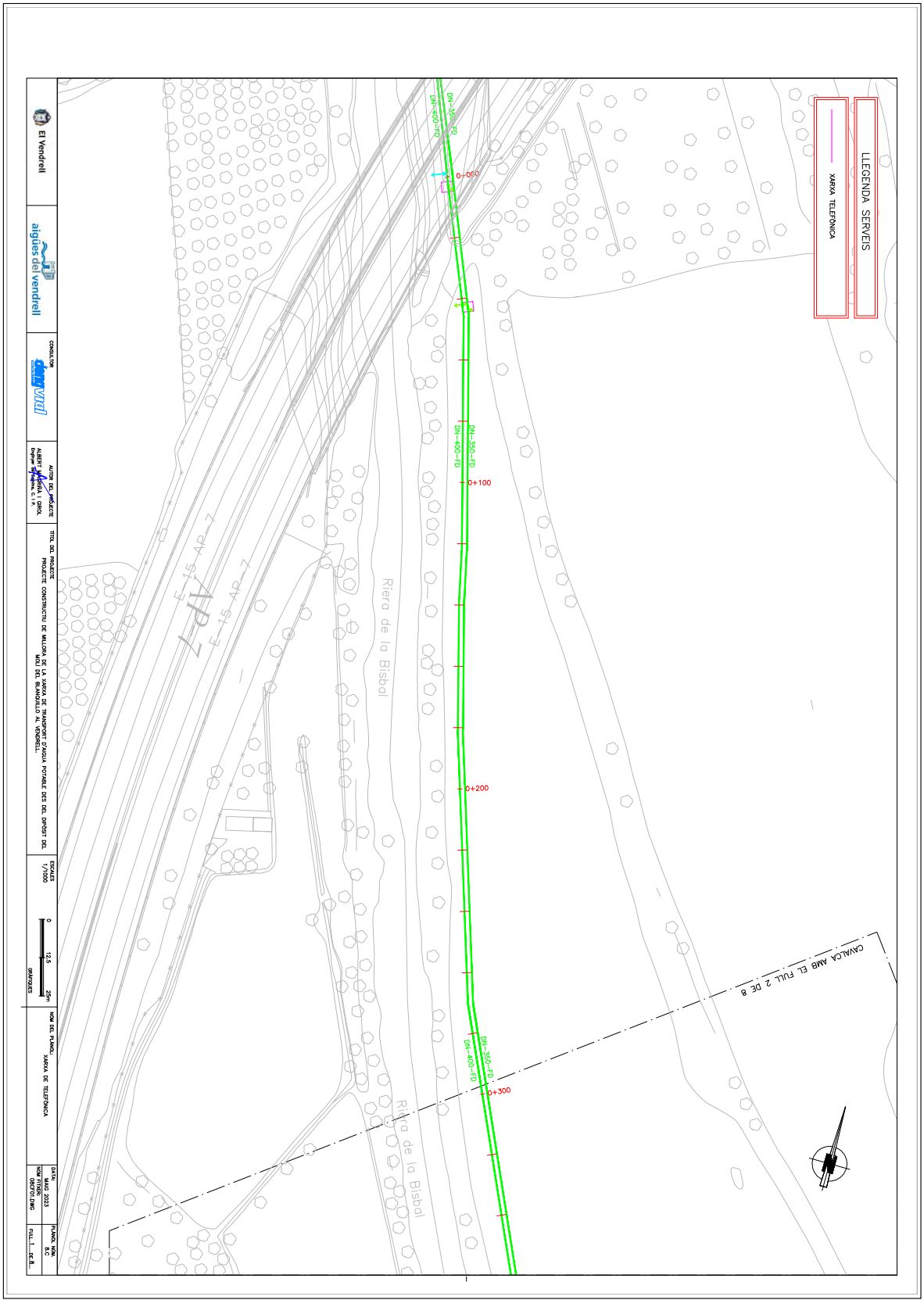
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 254 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 254 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

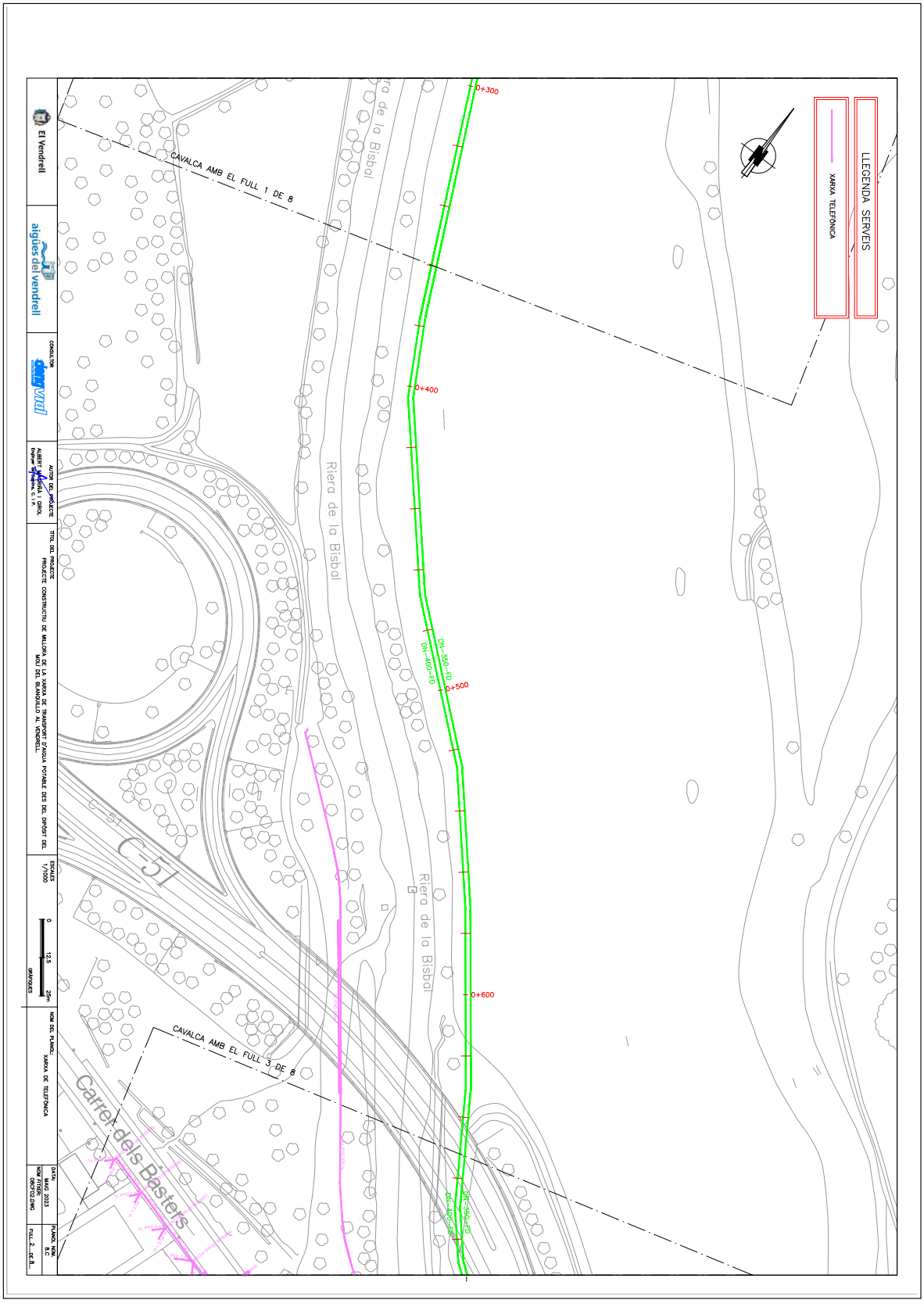
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 255 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 255 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

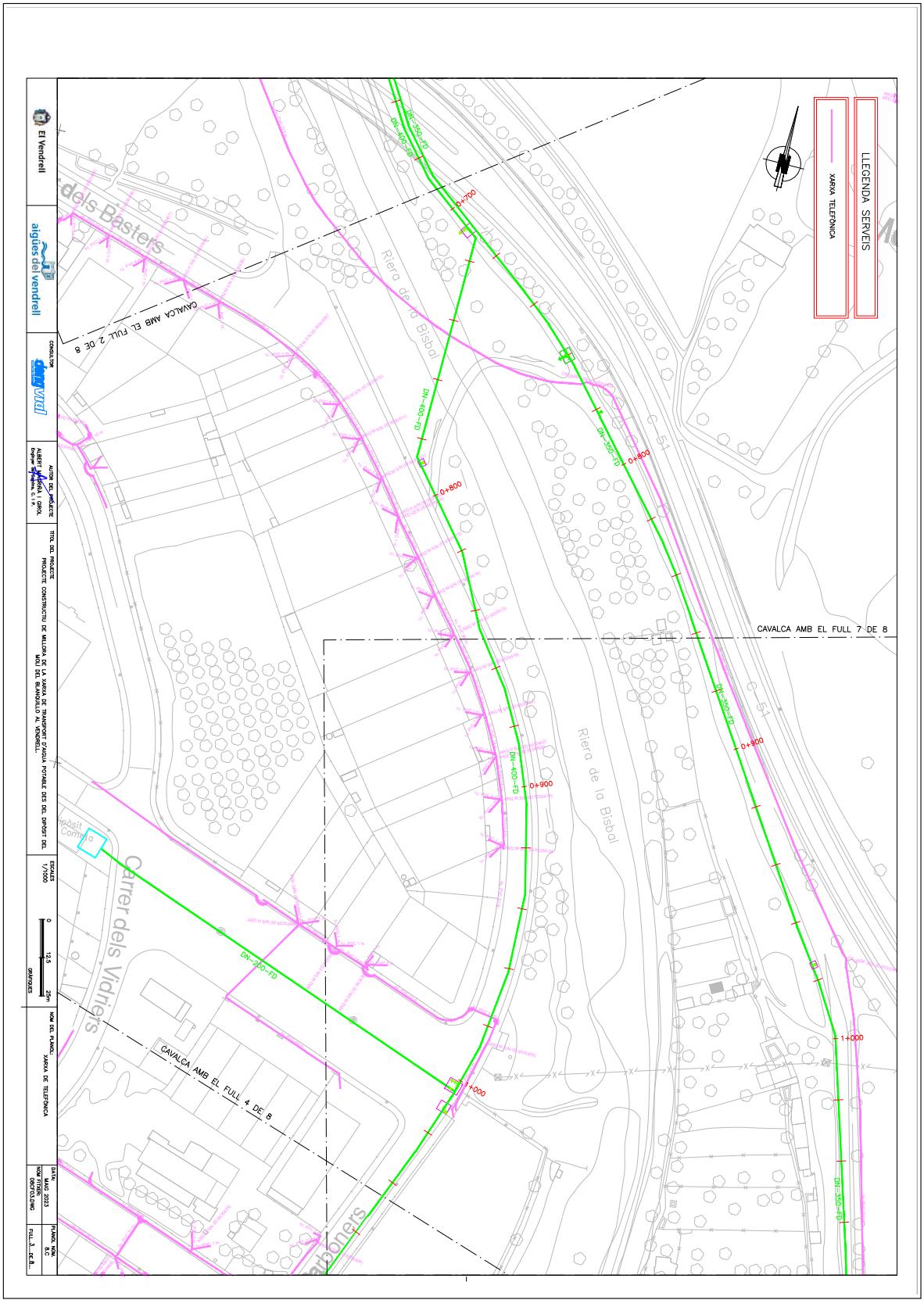
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 256 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 256 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

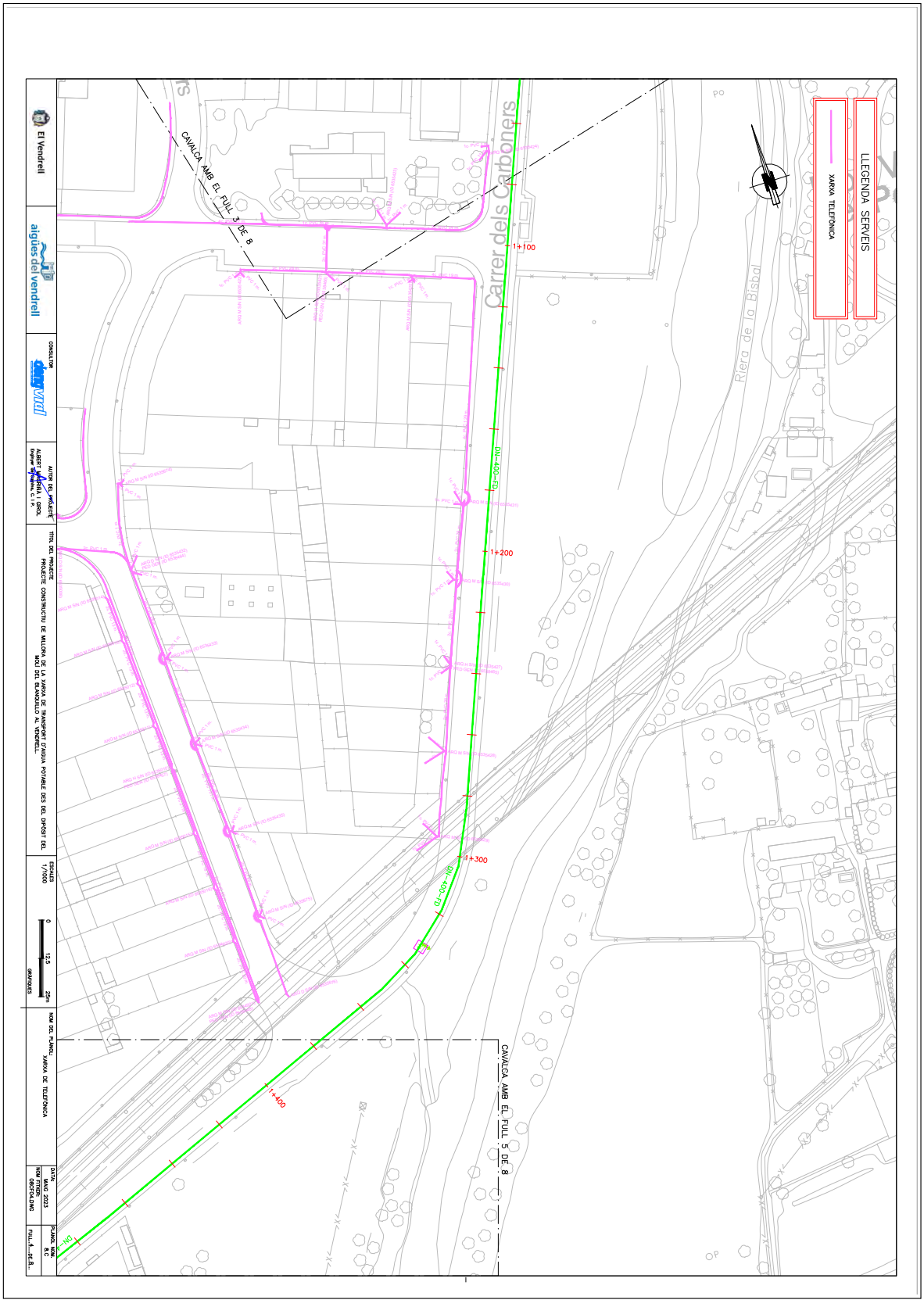
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 257 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 257 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

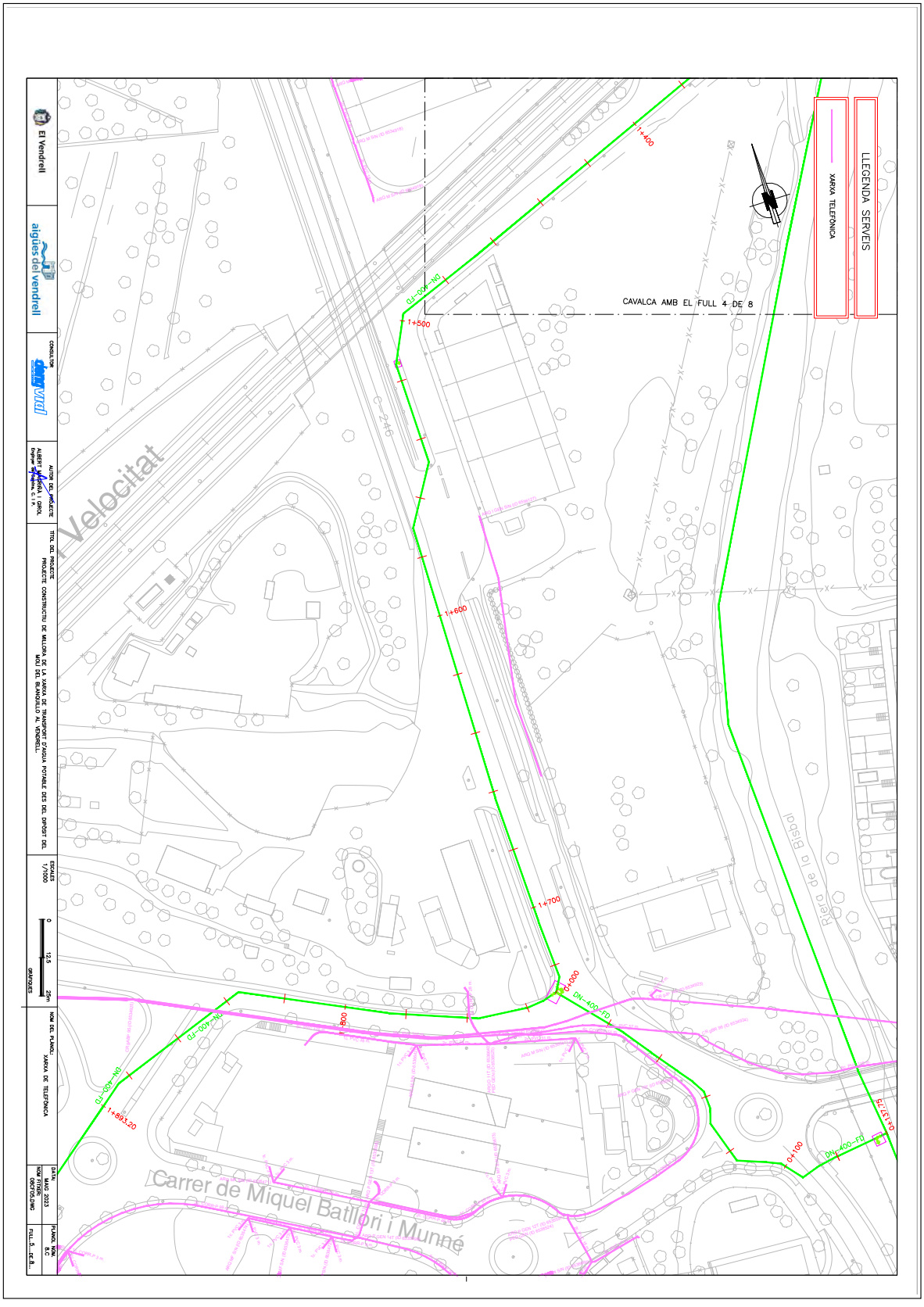
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 258 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 258 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

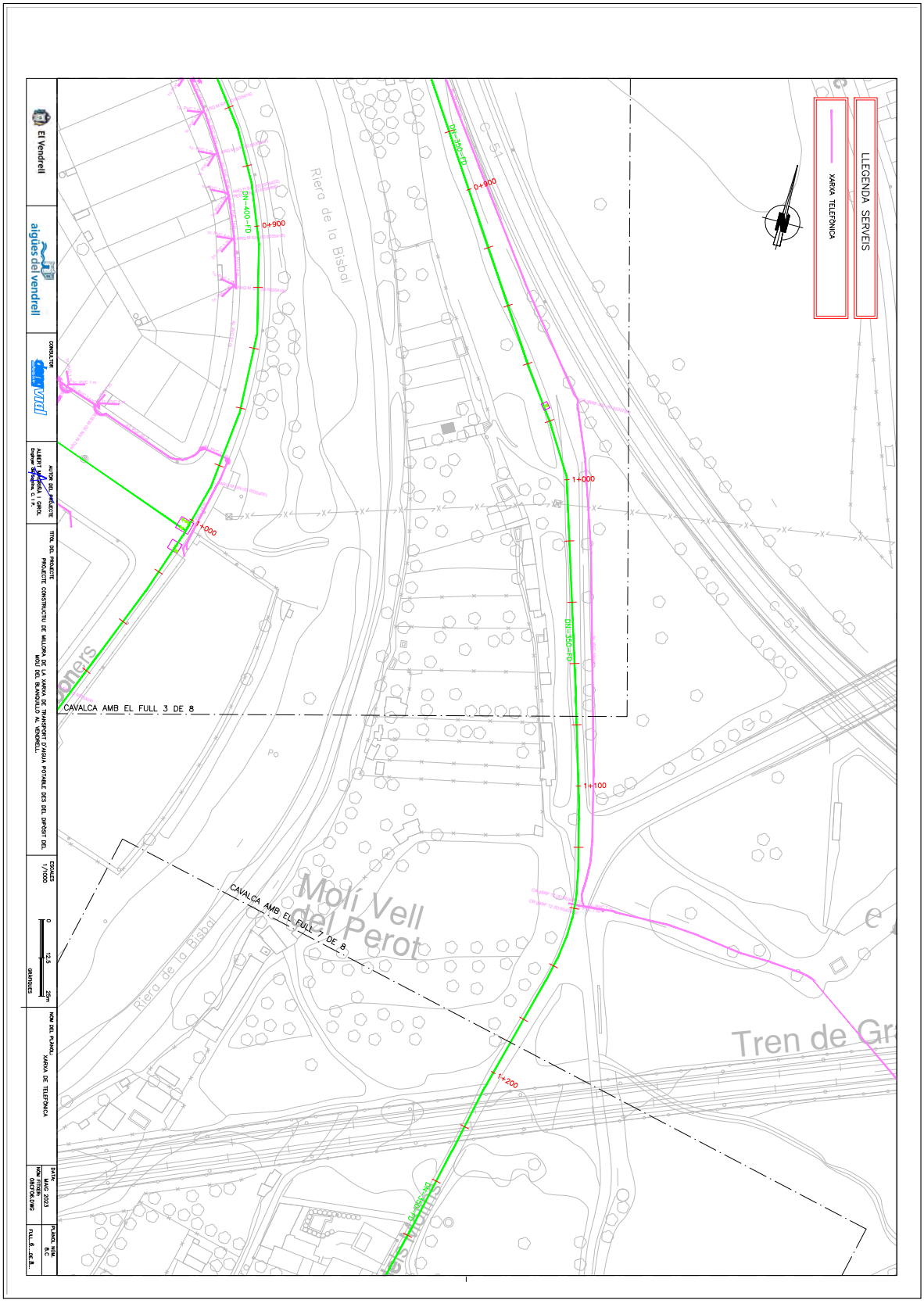
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 259 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 259 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

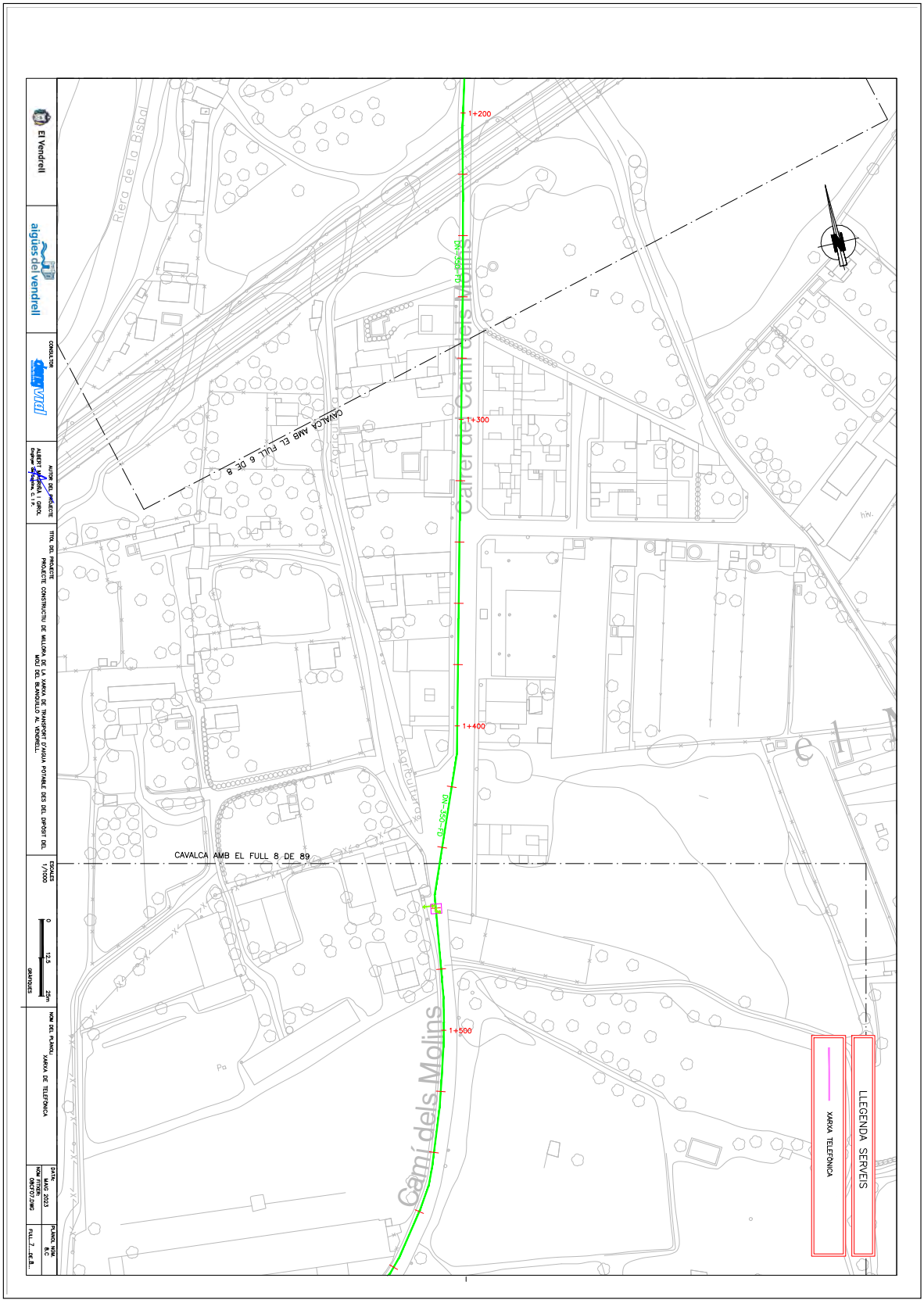
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 260 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 260 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

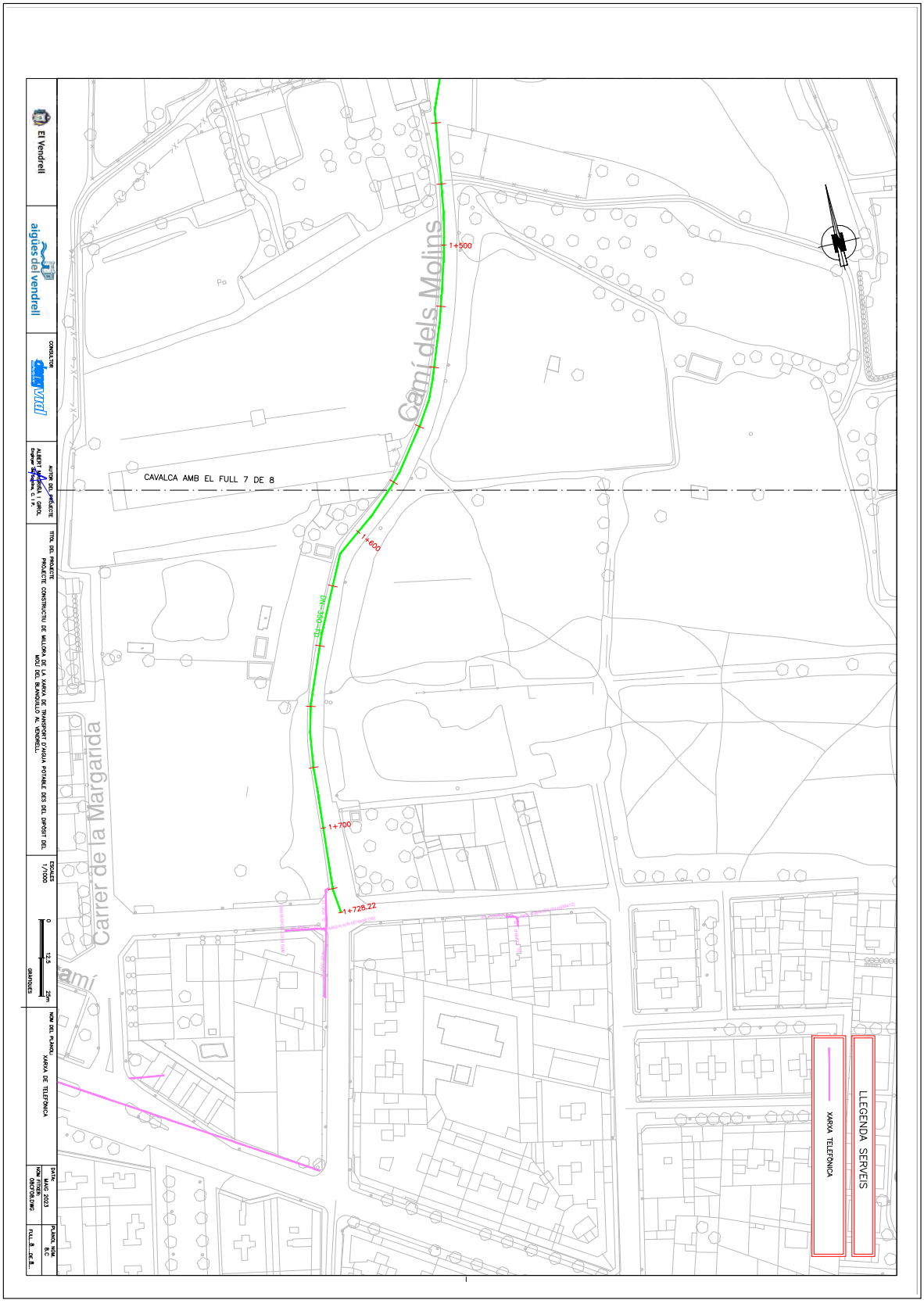
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 261 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 261 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

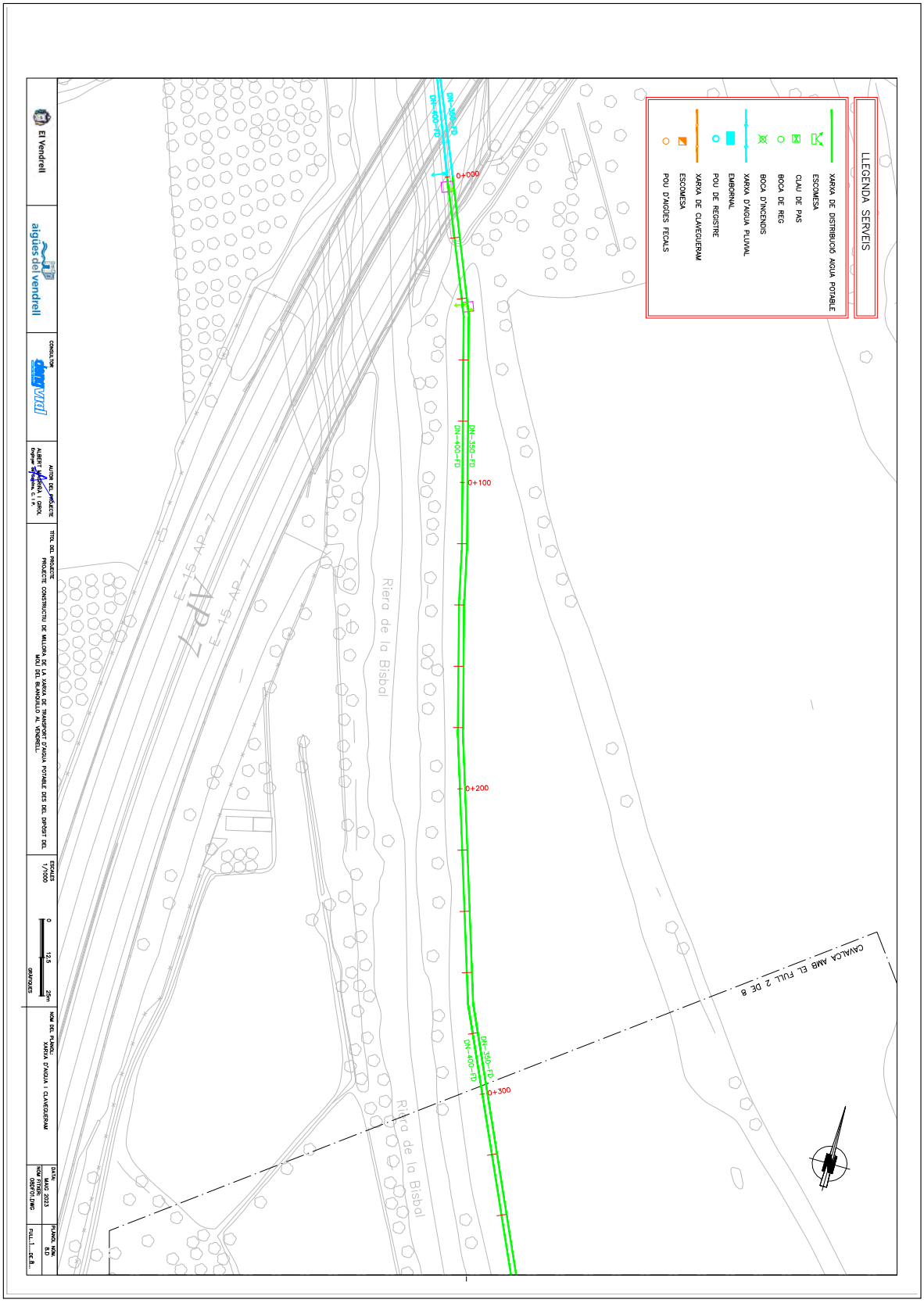
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 262 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 262 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

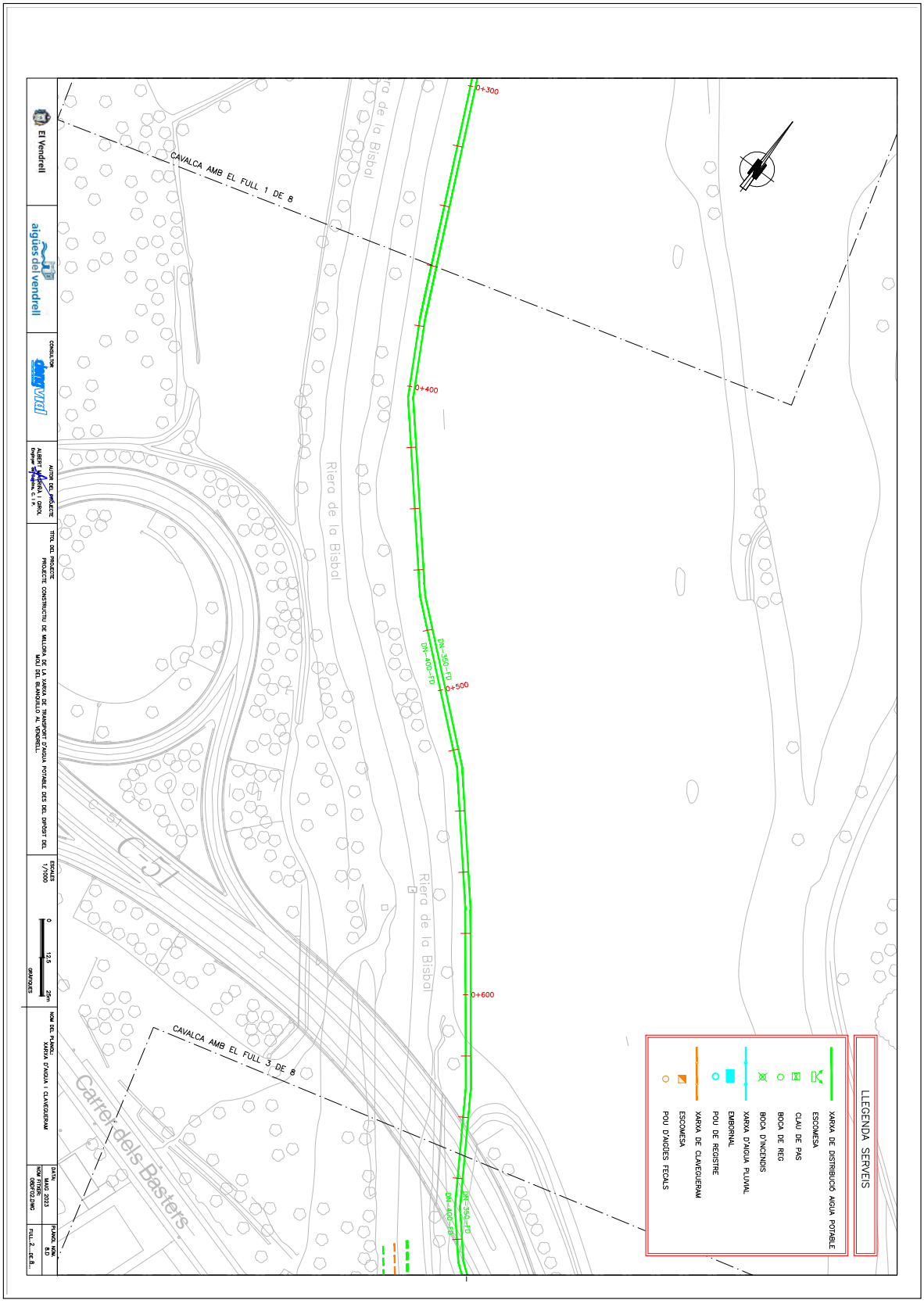
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 263 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 263 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

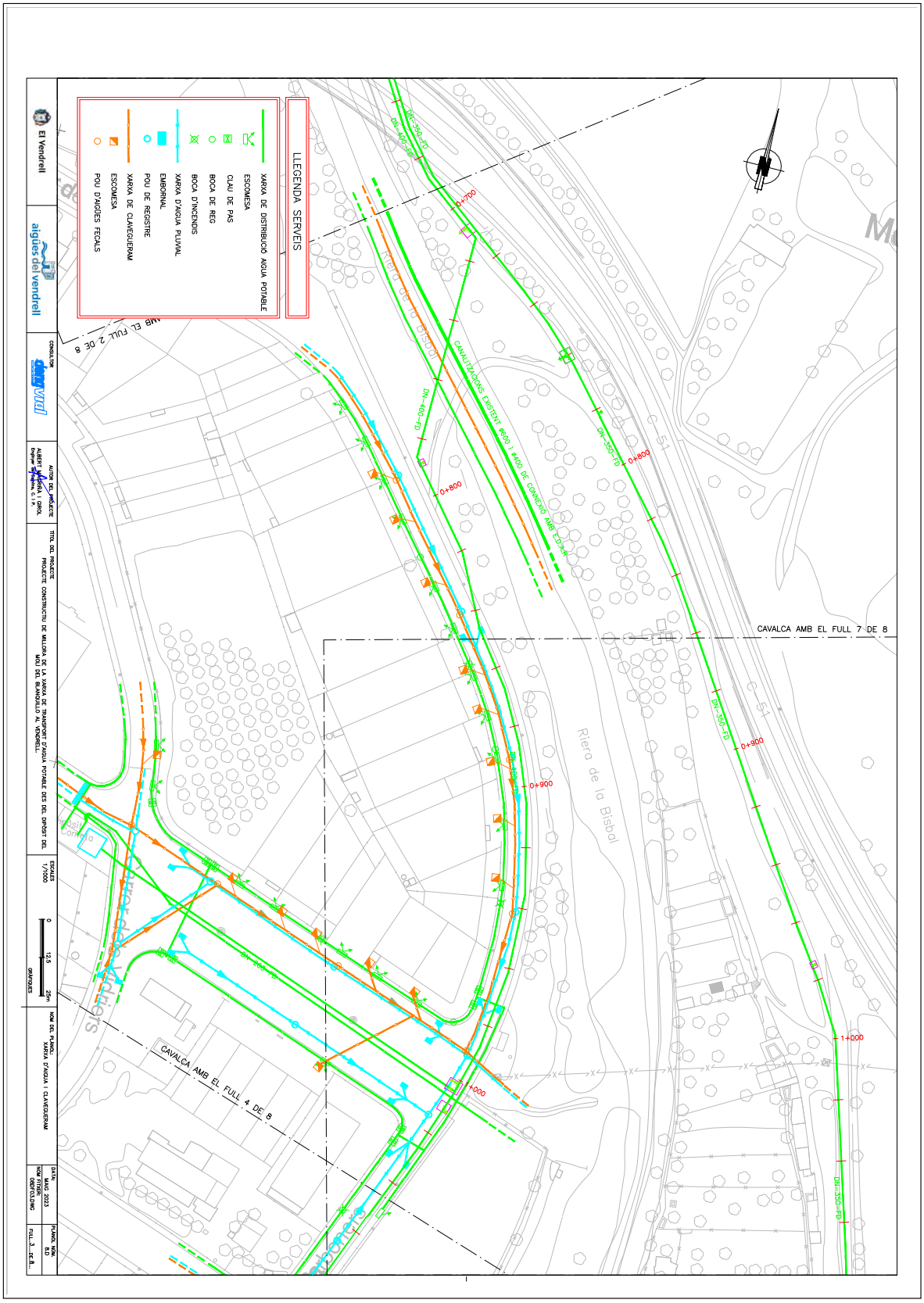
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 264 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 264 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

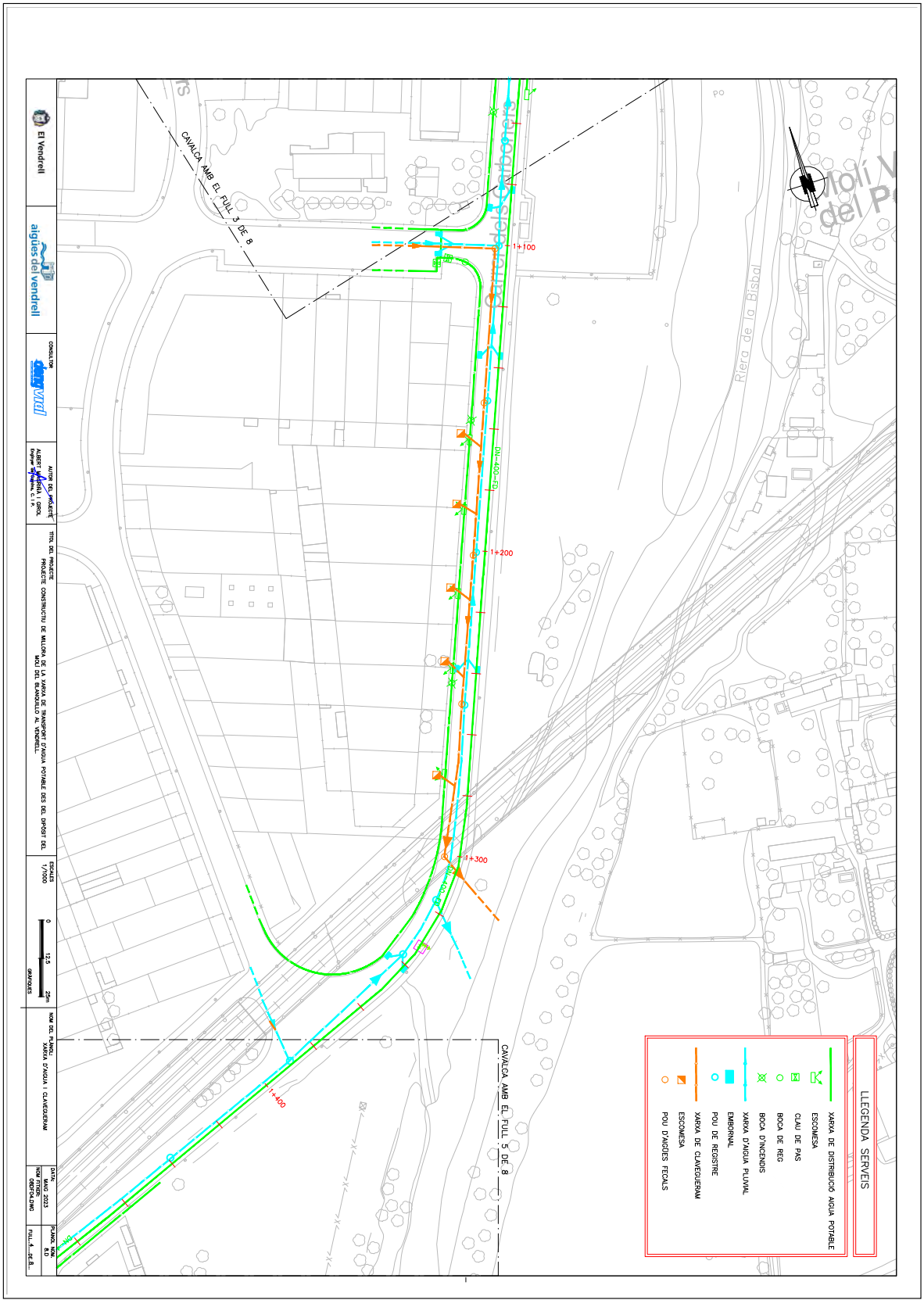
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 265 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 265 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

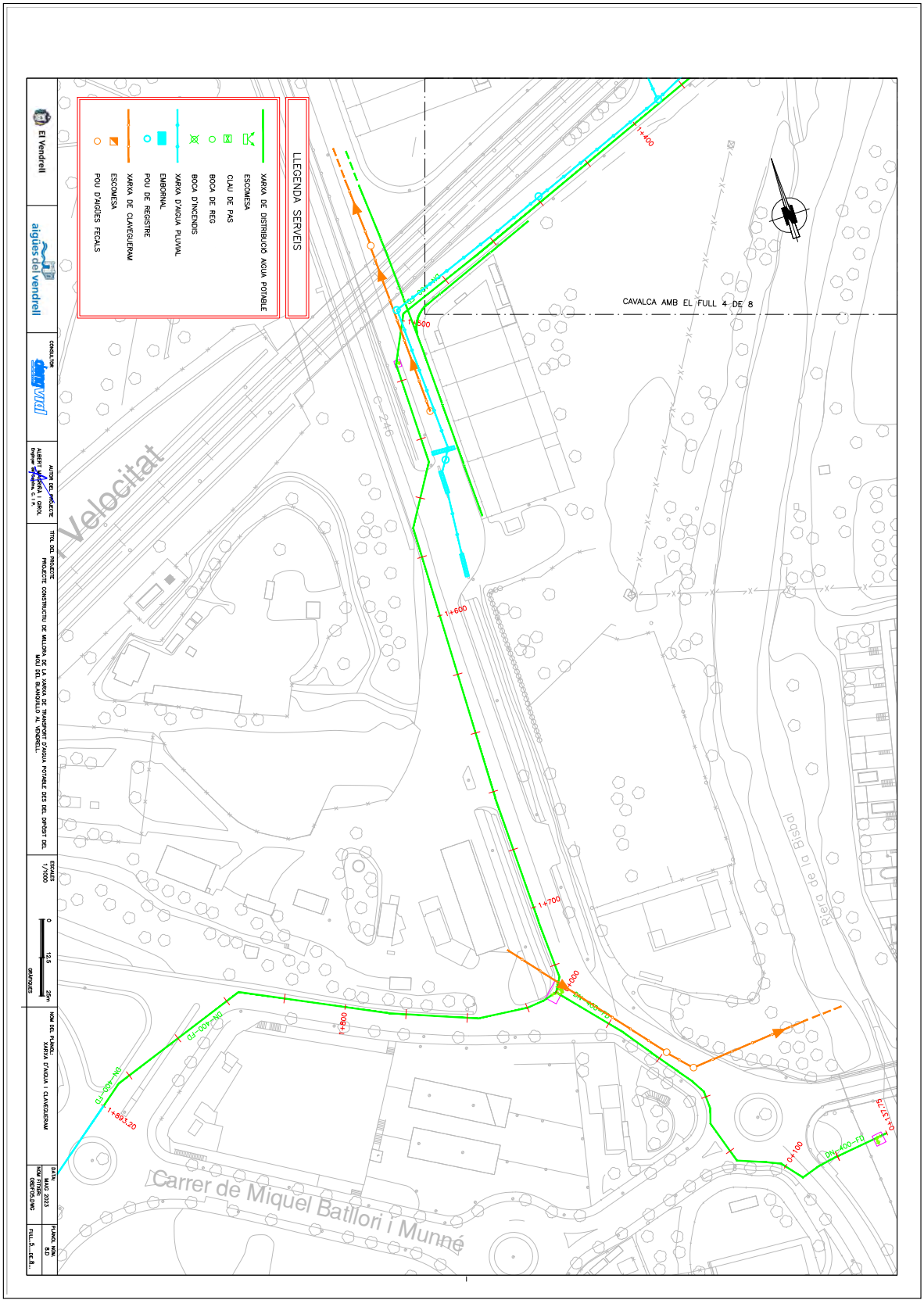
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 266 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 266 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03


LLEGENDA SERVEIS
XARXA DE DISTRIBUCIÓ AIGUA POTABLE
ESCOMESA
CLAU DE PAS
BOCA DE REG
BOCA D'INCENDIS
XARXA D'AIGUA PLUVIAL
EMBORNAL
POU DE REGISTRE
XARXA DE CLAVEGUERAM
ESCOMESA
POU D'AIGÜES FECALS
CAVALCA AMB EL FULL 4 DE 8
Velocitat
Carrer de Miquel Batllori i Munné
Riera de la Bisbal
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800
1+893.20
DN=400-FD
DN=400-PE
DN=400-FD
DN=400-FD
DN=400-FD

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

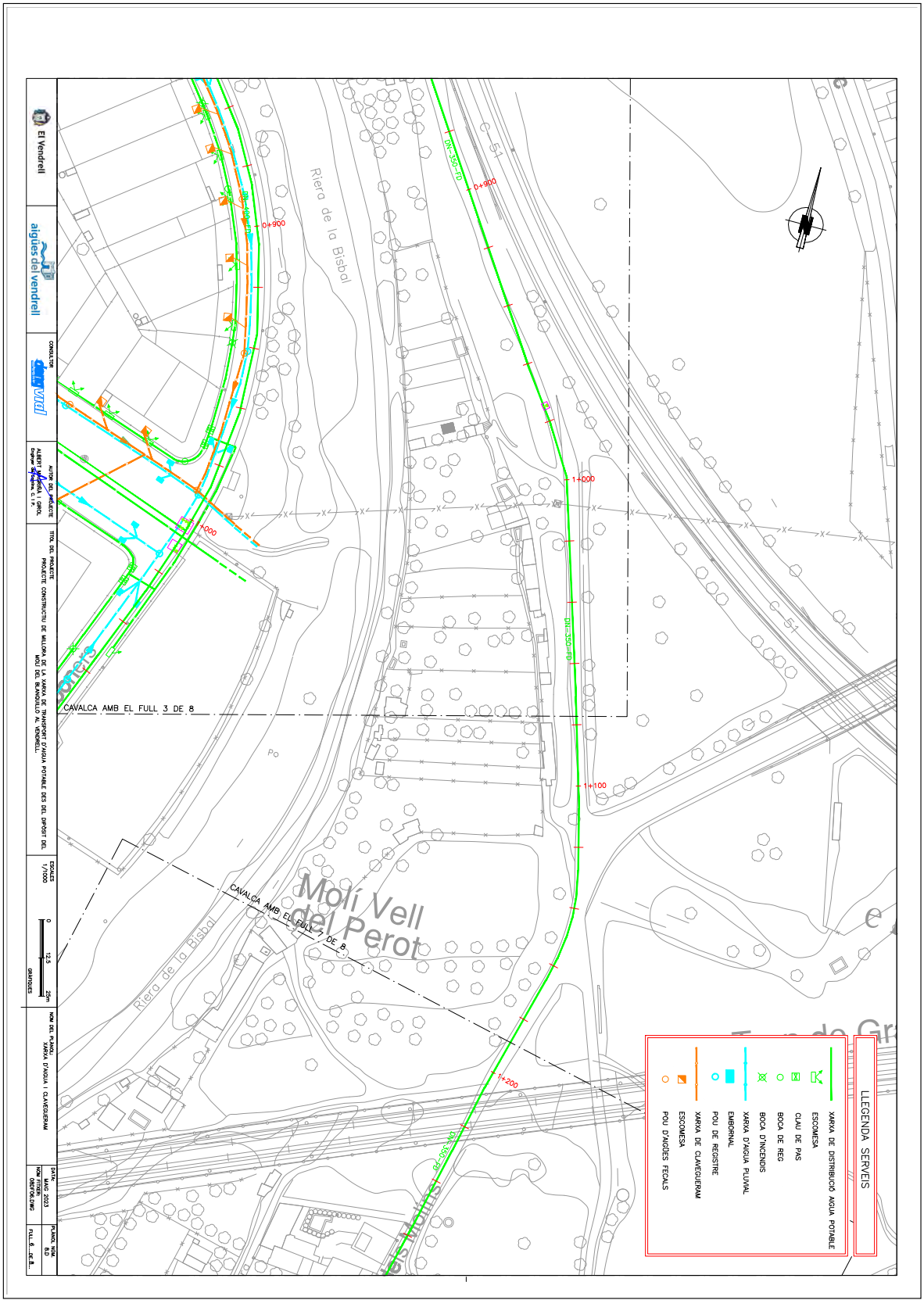
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 267 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 267 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

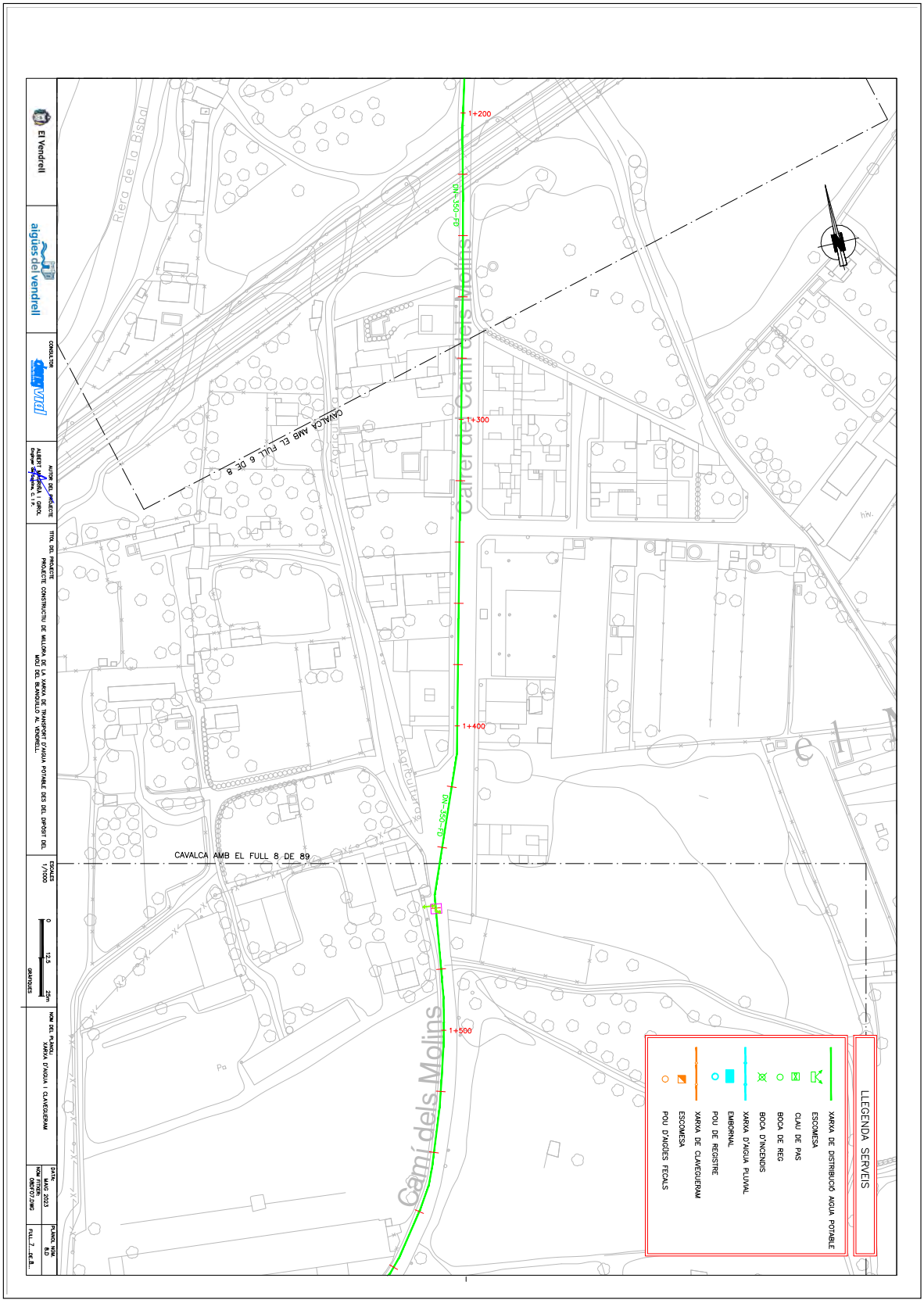
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 268 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 268 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

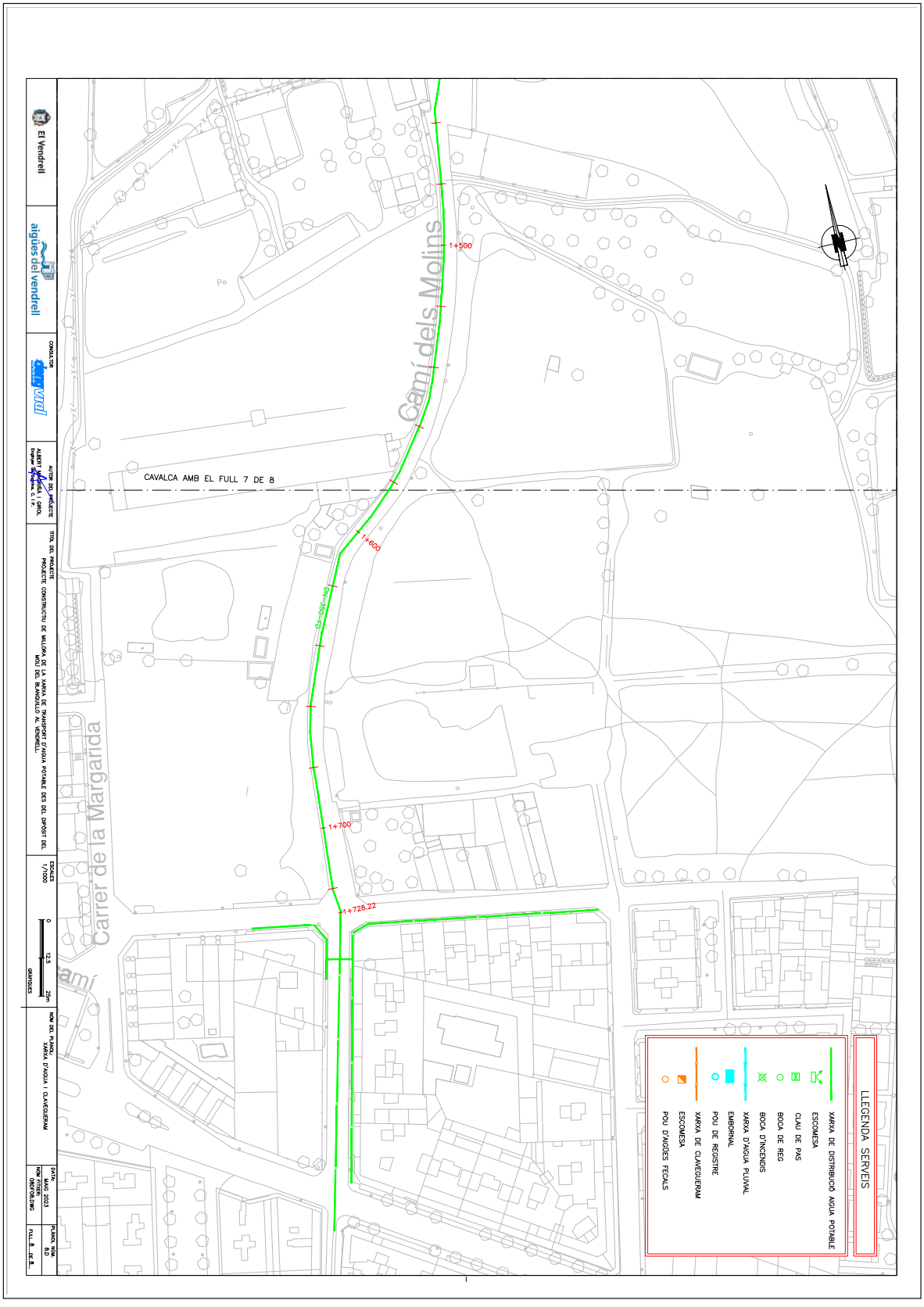
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 269 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 269 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

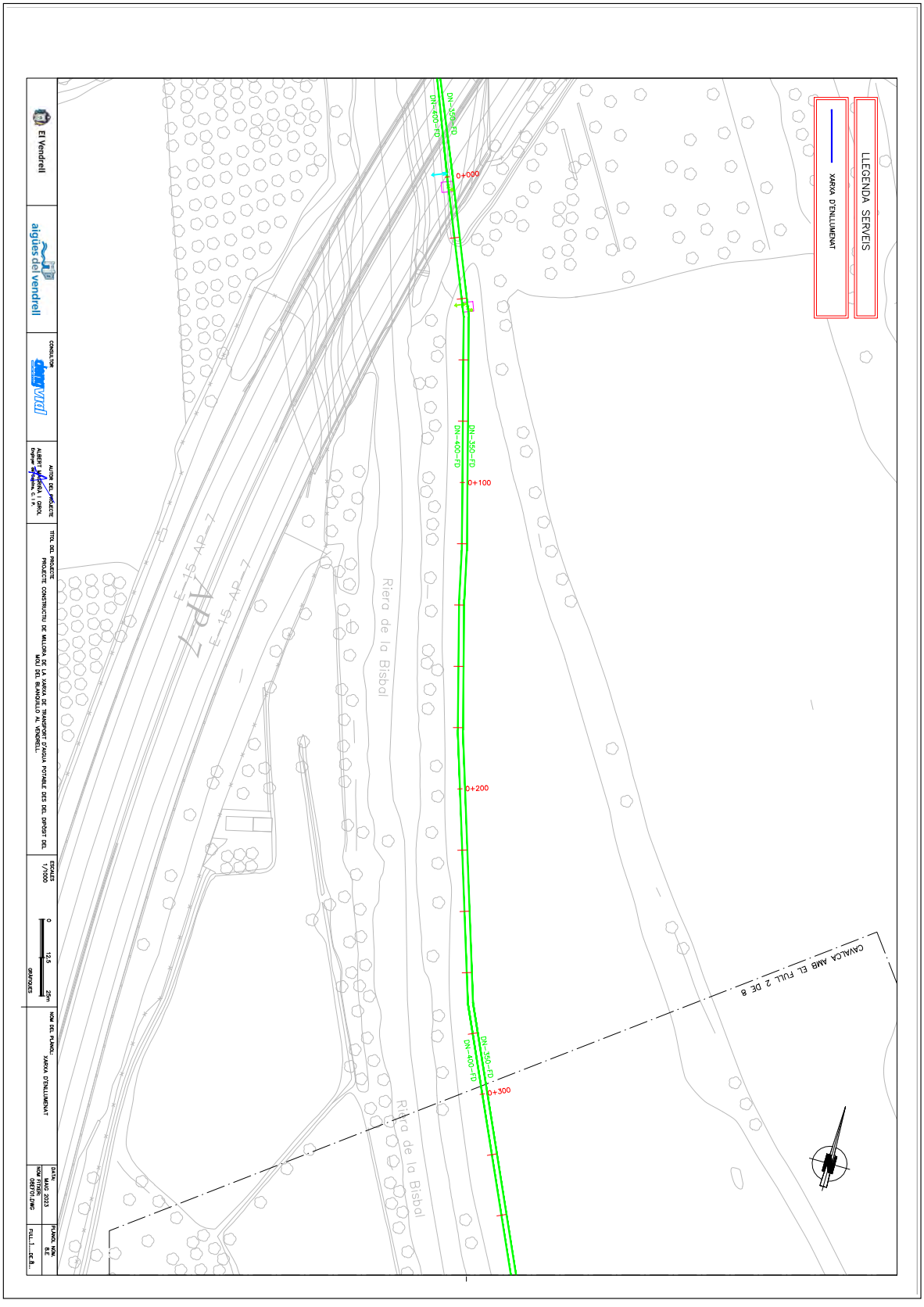
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 270 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 270 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

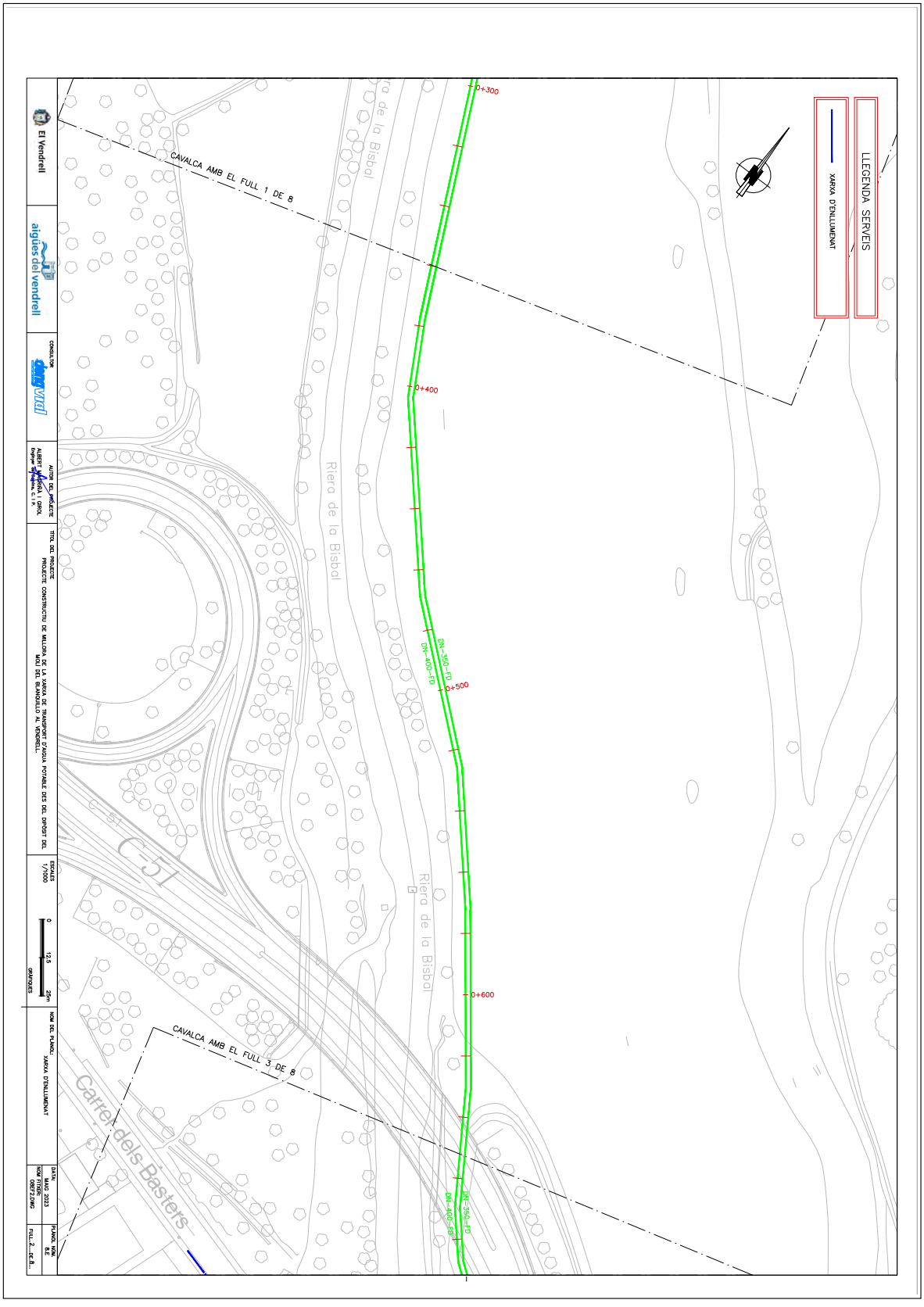
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 271 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 271 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

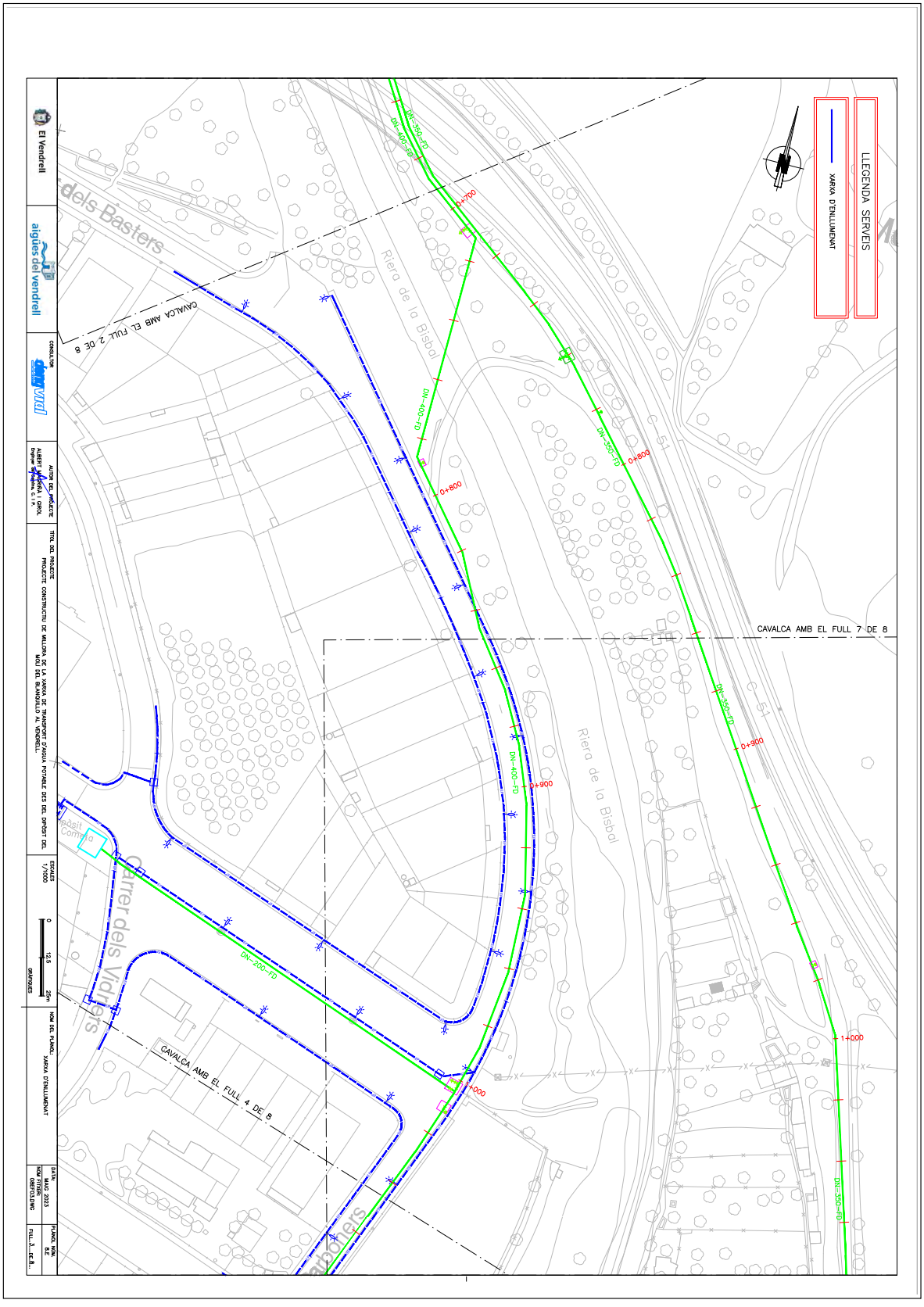
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 272 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 272 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

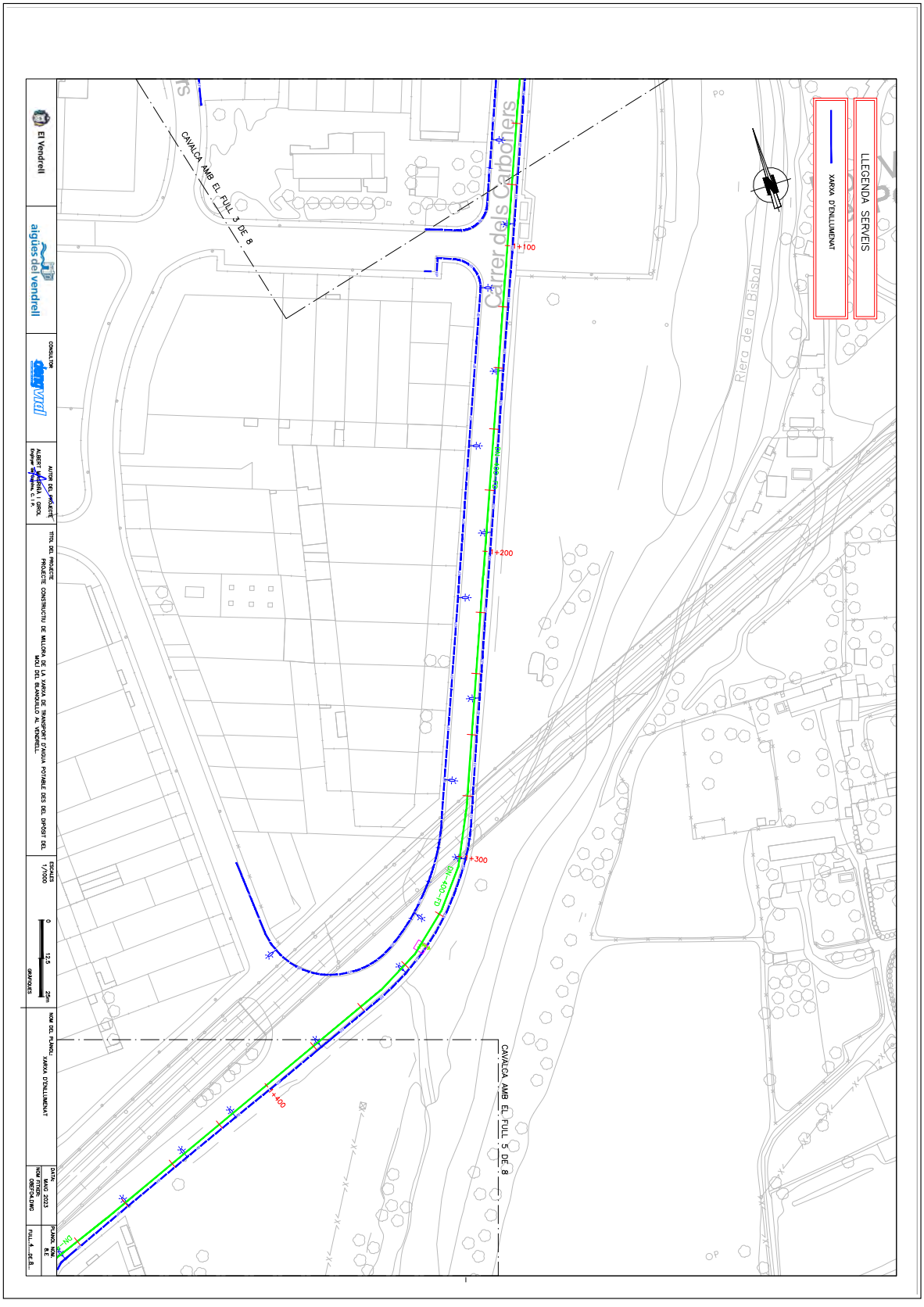
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 273 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 273 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

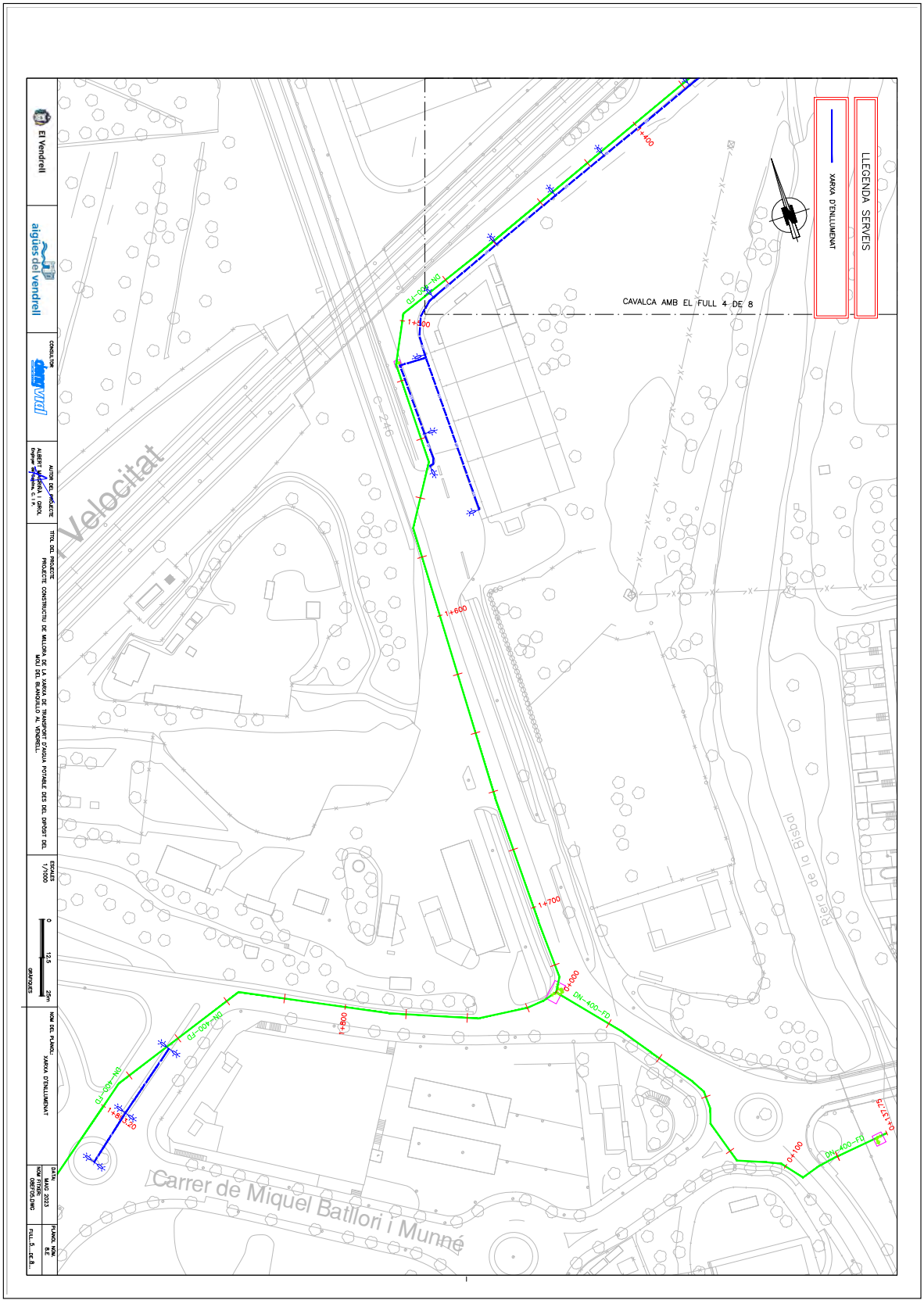
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 274 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 274 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

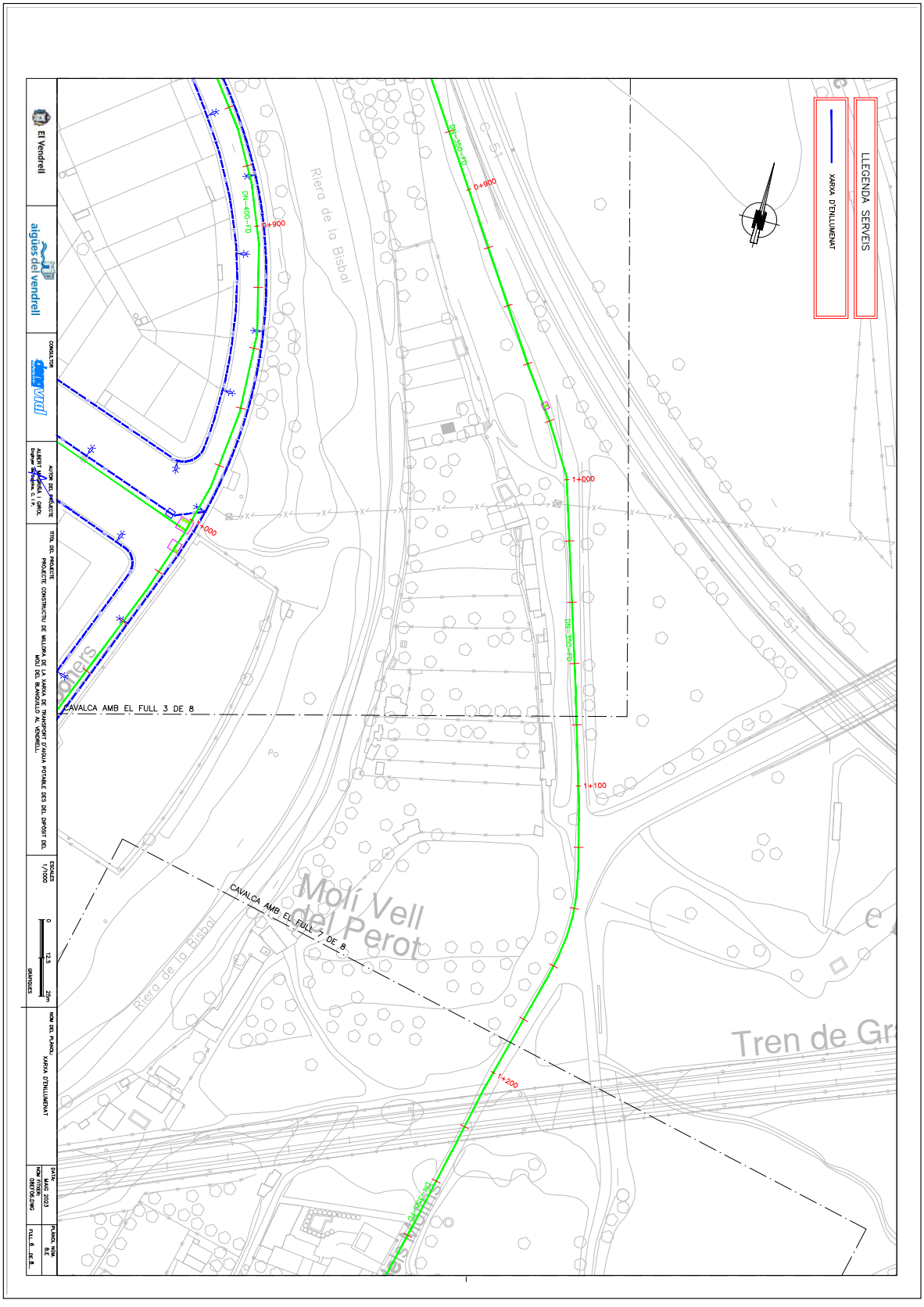
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 275 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 275 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

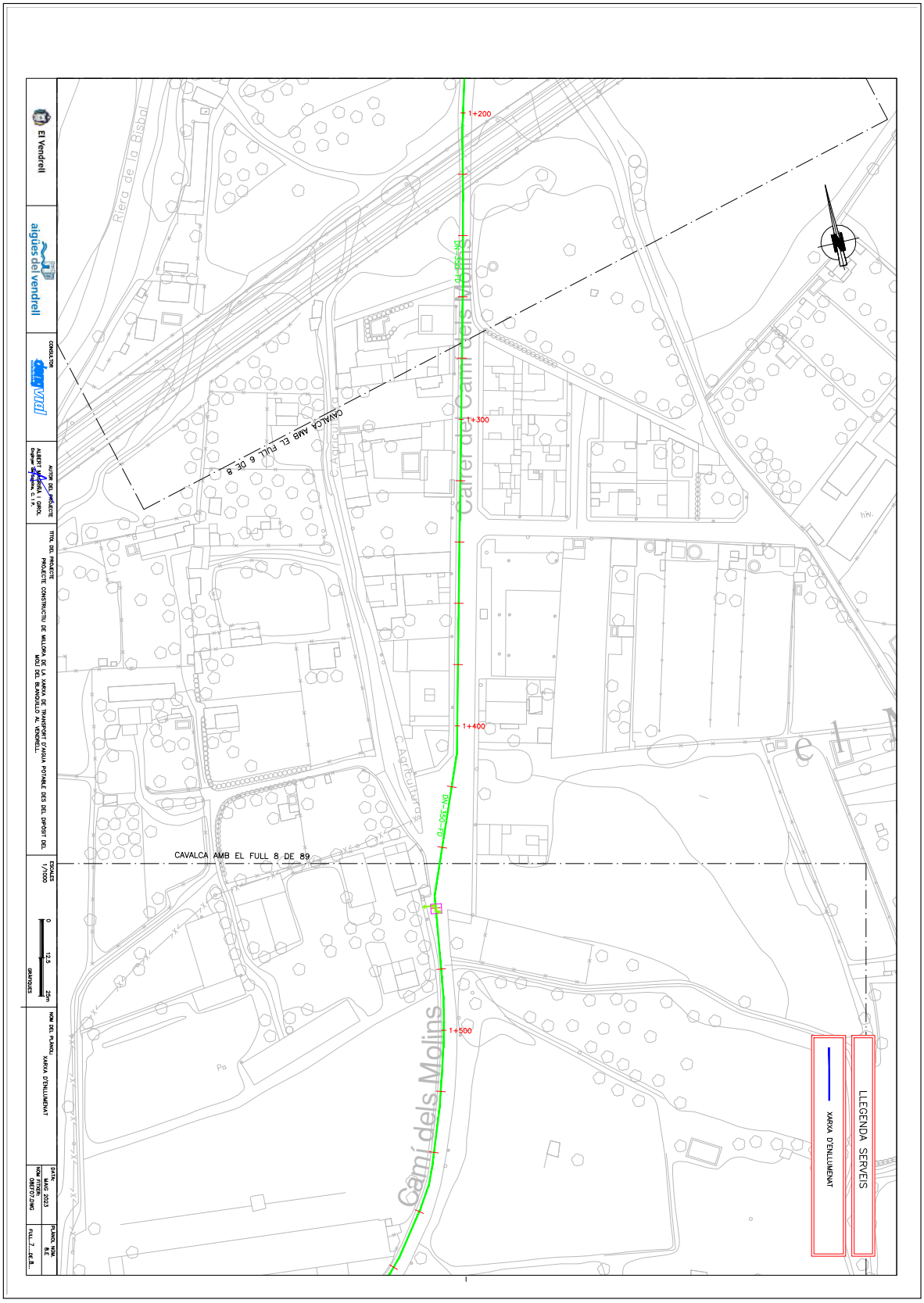
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 276 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 276 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

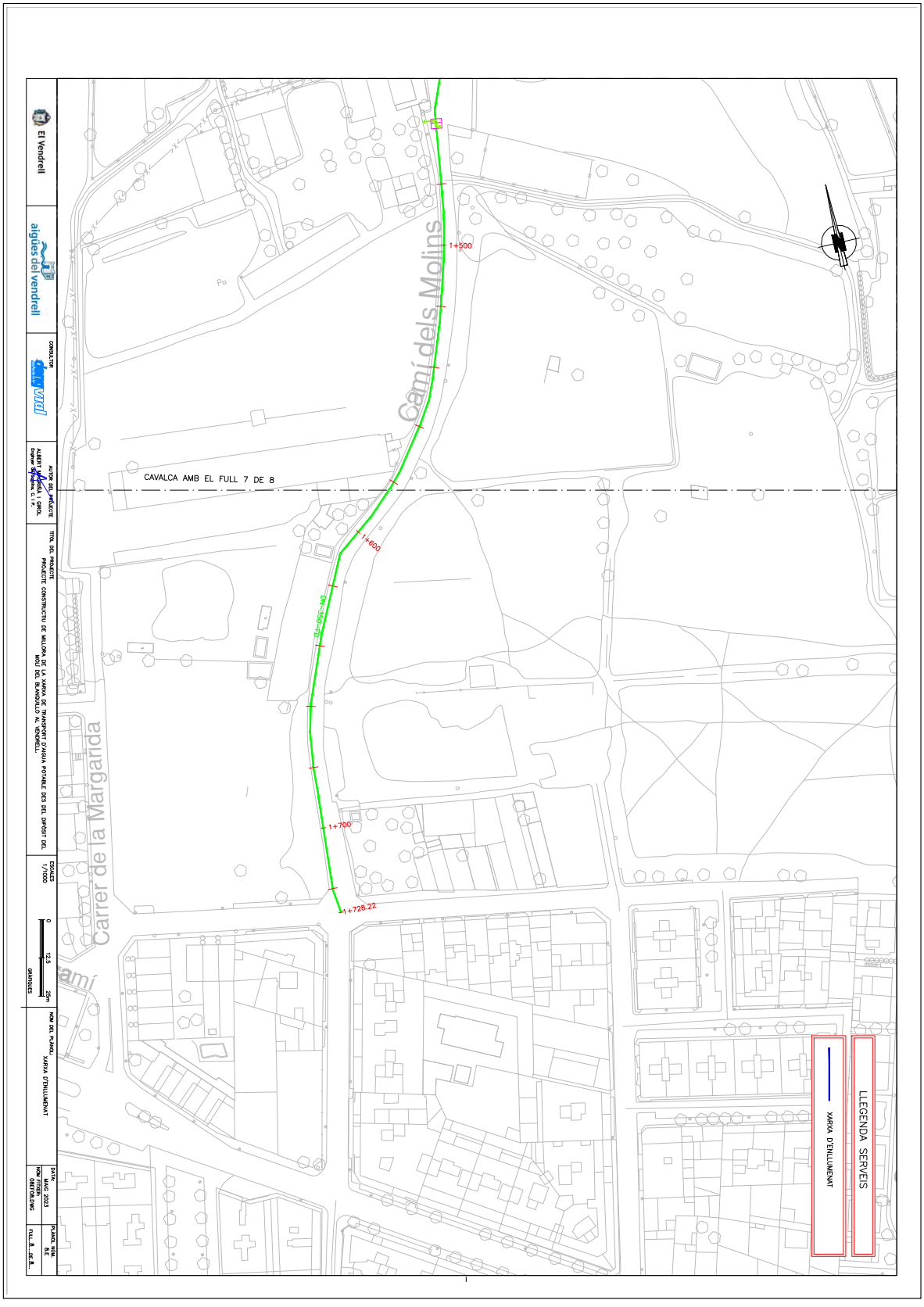
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 277 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 277 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

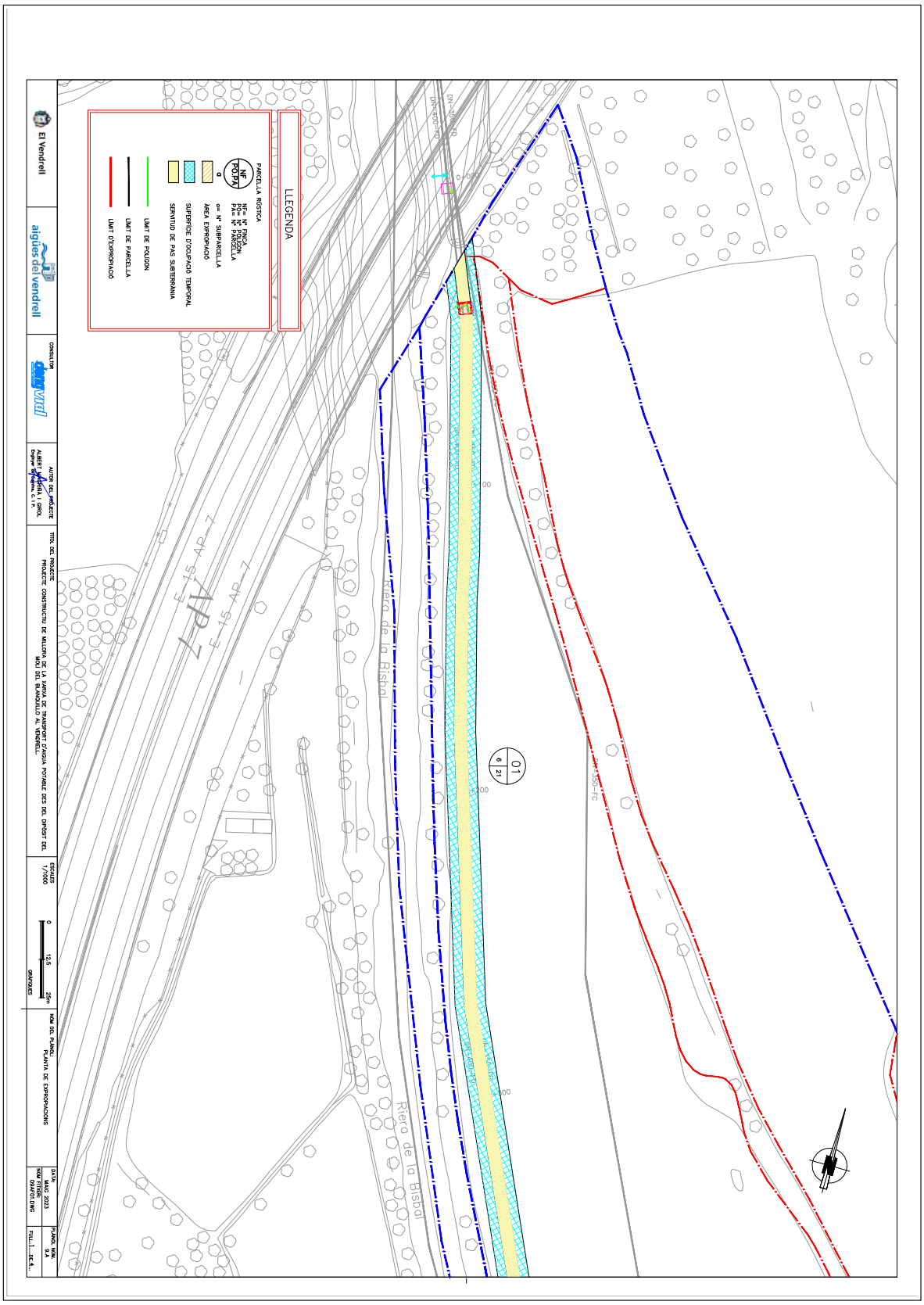
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 278 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 278 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

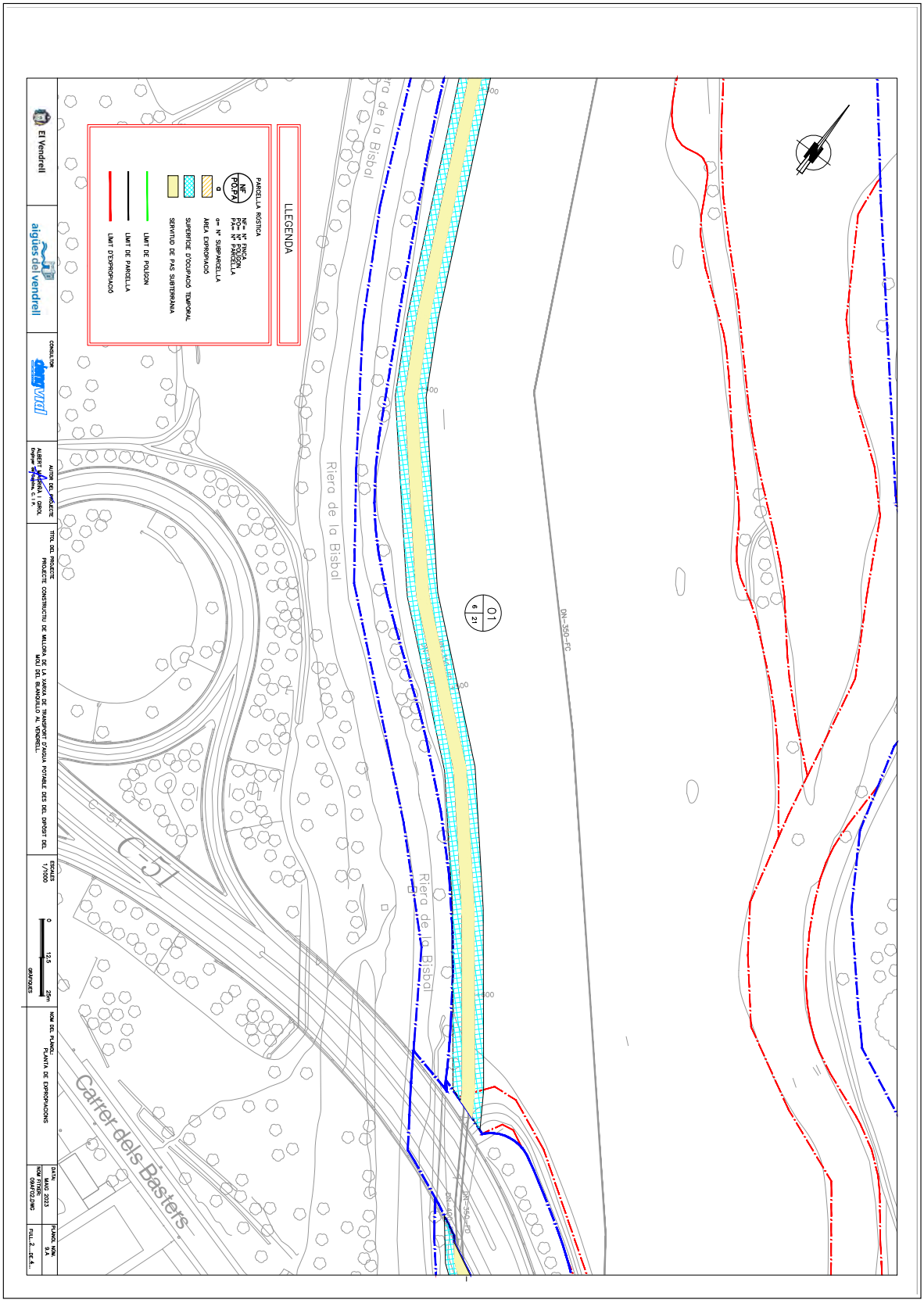
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 279 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 279 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

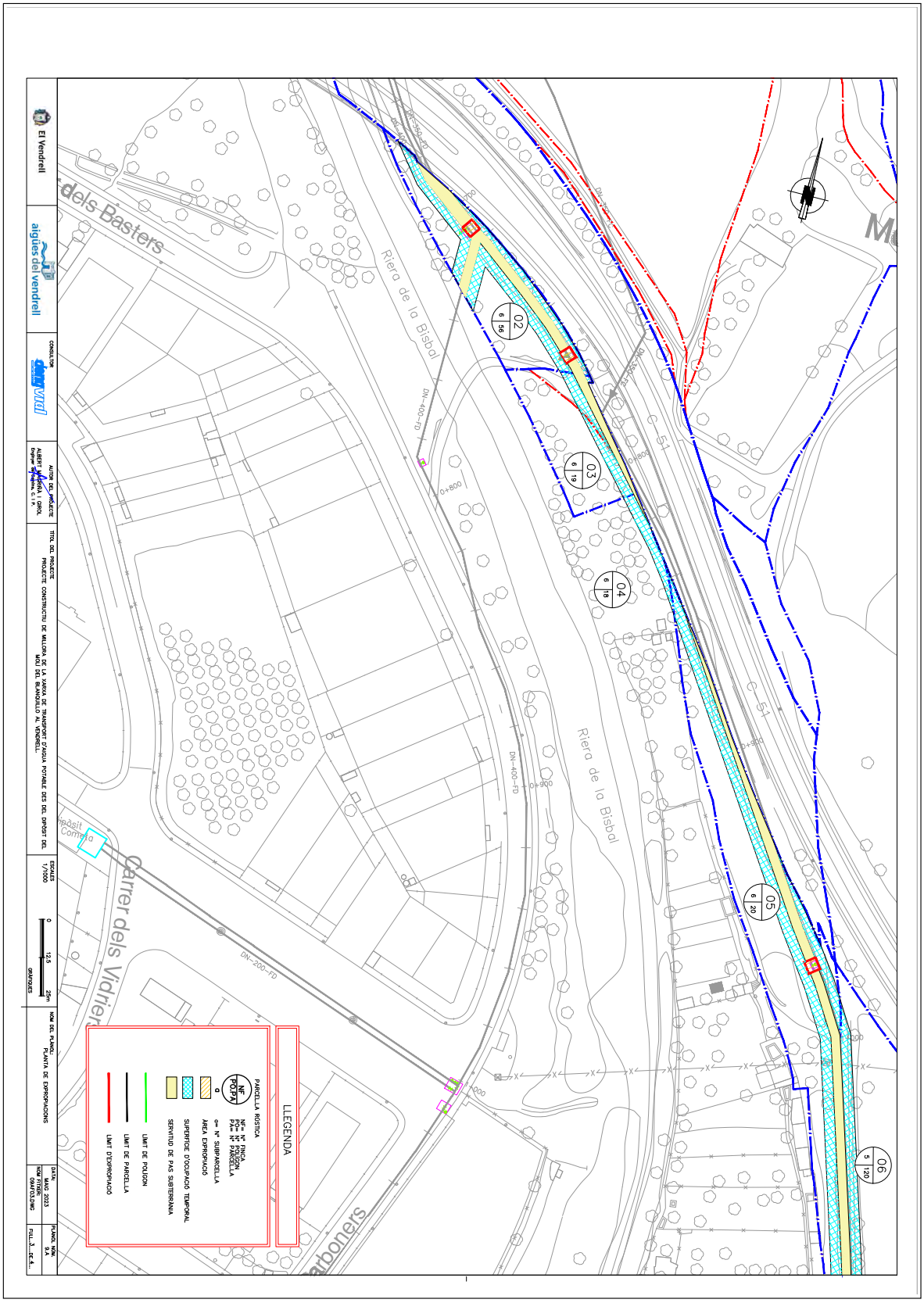
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 280 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 280 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 281 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

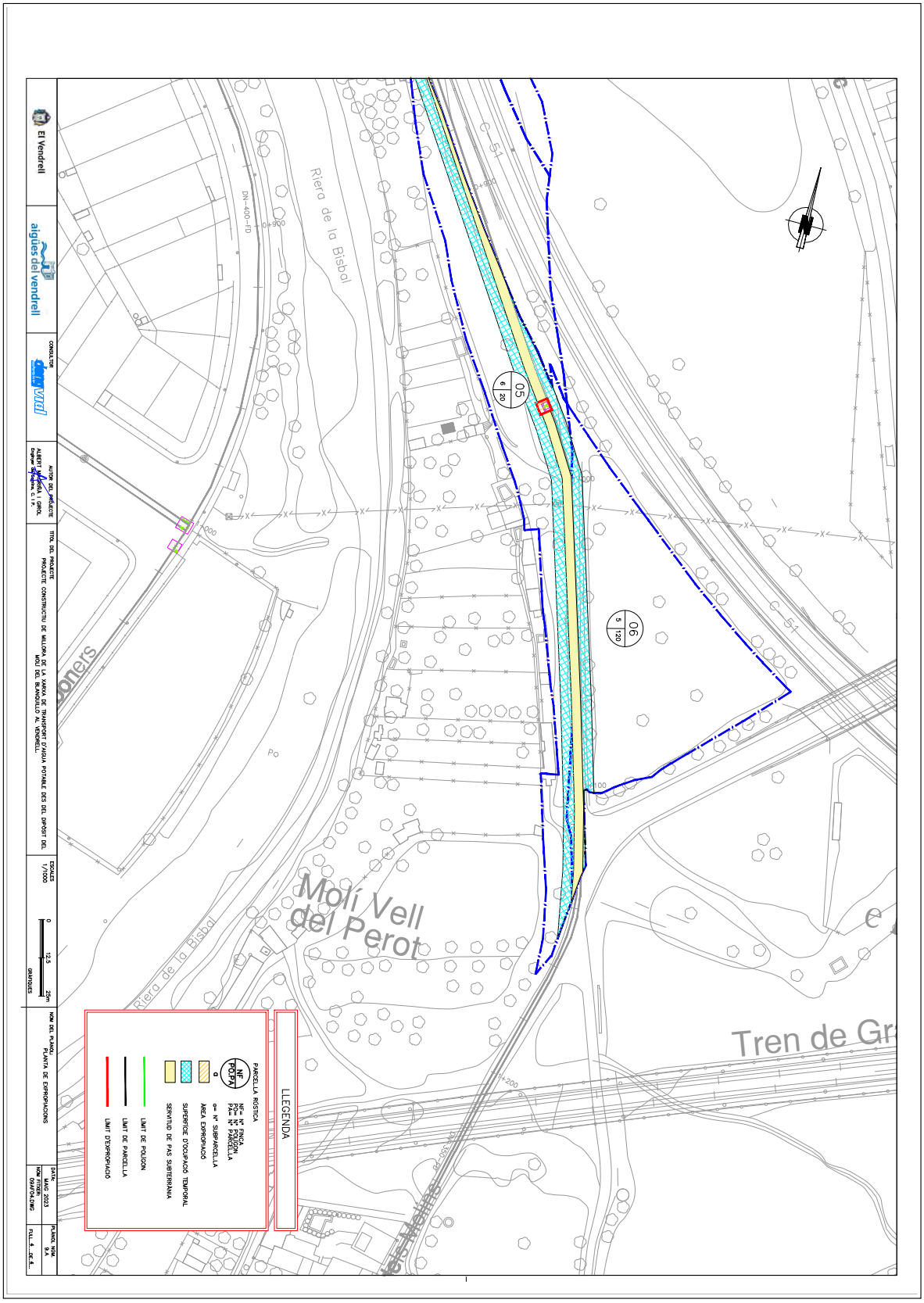
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 281 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 282 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 282 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT NÚM. 3
PLEC DE PRESCRIPCIONS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 283 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 283 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Article 1.- ABAST DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tals. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, senyalaments i barrats;
- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 284 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 204 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINACIA
E2023002993

- assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;
- neteja i vigilància.
- arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres.
- els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració.
- i disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 285 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 285 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cates, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte a través de la partida de cobrament íntegre que hi ha al pressupost.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han de recepcionar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència.

S'han d'aplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 286 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERITJADA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 286 de 364

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- memòria.
- plànols.
- plec de condicions.
- pressupostos parcials.
- quadre de preus d'unitats d'obra.
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertir-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El Contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 287 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRIMITIVA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 287 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfecte estat, mentre durin els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent.

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat noctum, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en la partida de cobrament íntegre habilitada per aquestes activitats al pressupost.

La presència, regular o no, de tècnics municipals en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista.

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Els desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions a les rases.

Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen el Director de l'Obra. L'execució dels assaigs del Pla de Control de Qualitat marcat pel Director d'Obra seran executats per un laboratori acreditat contractat per l'empresa adjudicatària de l'obra.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 288 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 288 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PRIMTRAGA
E2023002993

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats.

Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts per l'Administració i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 289 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 289 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b)El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc, els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'ha de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització.

En compliment del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i dels articles 77, 78, 79, 80, 81 i 82 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del Sector Públic, per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeix a dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de deu dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 290 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 290 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Article 20.- NORMATIVA APLICABLE

Seran d'aplicació els següents documents, sempre que no modifiquin o s'oposin a allò indicat al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del projecte:

- "Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en obras de construcción RB-90", aprovat per Ordre de 4 de juliol de 1990 (B.O.E. 11 juliol de 1990).
- "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Yesos y Escayola en las Obras de Construcción RY-85".
- "Instrucción para la Recepción de Cementos RC-97", aprovada per el Real Decret 776/1997, de 30 de maig (B.O.E. 13 de juny de 1977).
- "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberias de abastecimieno de agua", aprovat por Ordre de 28 de juliol de 1974 (B.O.E.s. 2, 3 y 30 d'octubre de 1974).
- "Pliego de prescripciones técnicas generales para tubería de saneamiento de poblaciones", aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE 23 de setembre de 1986).
- "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)" aprovada per el Real Decret 1247/2008 (B.O.E. 22 d'agost de 2008).
- "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3)", actualizat a 12 de desembre de 2014.
- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.
- ITC-BT-17 y GUÍA-BT-17. Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.
- ITC-BT-26 y GUÍA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.
- Normes de la companyia subministradora d'electricitat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 291 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 291 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

PLEC DE PRESCRICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin destorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, arbustos, arbres, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar.
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa.
- Tala d'arbres i arbustos.
- Càrrega dels materials sobre camió.
- Transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús.
- Cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

CONDICIONS GENERALS:
La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.
No han de quedar soques ni arrels > 10 cm en una fondària >= 50 cm, per sota del nivell de l'esplanada, fora d'aquest àmbit les soques i arrels poden quedar tallades a ras de sòl.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en el gruix definit en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF. Només en els casos en que la qualitat de la capa inferior aconsellin mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la DF, aquesta no es retirarà.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Els elements que s'han de conservar, segons el que determini la DF, han de quedar intactes, no han de patir cap desperfecte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per la DF.
La terra vegetal, en cas que no s'utilitzi immediatament, ha d'emmagatzemar-se en piles d'alçària inferior a 2 m. No s'ha de circular per sobre després de ser retirada.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Les operacions d'eliminació de material en l'obra s'ha de fer seguint mètodes permesos i amb les precaucions necessàries per tal de no perjudicar els elements de l'entorn.
En cas d'enterrar materials obtinguts de l'esbrossada, s'han d'estendre per capes. Cada capa ha de barrejar-se amb el sòl, de manera que no quedin buits.
Per sobre de la capa superior s'ha d'estendre una capa de sòl de 30 cm de gruix com a mínim, compactada. No s'han d'enterrar materials en zones on pugui haver-hi corrents d'aigua.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquestes partides:
- Demolició d'elements del serveis que han de quedar fora d'ús, com arquetes, canalitzacions o fites indicatives.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 292 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 292 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.

- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 293 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 293 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

2.- ENDERROC D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó.
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó.
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball.
- Demolició de l'element amb els mitjans adients.
- Trossejament i apilada de la runa.
- Transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús.
- Cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases.
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris.
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar.
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs.
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc.
- Cronograma dels treballs.
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions del projecte.

ENDERROC DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions del projecte

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Està inclòs dins d'aquestes partides:
- Demolició d'elements del serveis que han de quedar fora d'ús, com arquetes, canalitzacions o fites indicatives.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 294 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 294 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.

- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 295 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 295 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

3.- DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE LA XARXA DE ABASTIMENT, SANEJAMENT O DE DRENATGE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa abastiment d'aigua, de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada de qualsevol material o diàmetre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús.
- Cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquestes partides la reparació de qualsevol trencament de serveis afectats existents durant de les obres.

En cas que les canonades a demolir sigui de fibrociment s'haurà de realitzar un pla específic de retirada, que haurà d'executar-se per una empresa especialitzada. Aquest treball tampoc tindrà un abonament específic, ja que també es troba inclòs dins de la partida d'excavació en rasa.

Està inclòs dins d'aquestes partides:
- Demolició d'elements del serveis que han de quedar fora d'ús, com arquetes, canalitzacions o fites indicatives.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 296 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 296 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

4.- EXCAVACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir desmunts, rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres (de qualsevol tipus de terreny inclòs, utilitzant mitjans mecànics potents, com retroexcavadores de gran potència o martells picadors o qualsevol combinació d'aquests sistemes).
- Demolició d'elements existents de serveis municipals com arquetes fora d'ús.
- Càrrega de les terres sobre camió.
- Transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús.
- Cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

No es permet l´ús d'explosius.

CONDICIONS GENERALS:
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la Direcció d'obra.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la Direcció d'obra.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la Direcció d'obra.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la Direcció d'obra.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la Direcció d'obra.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
    - Trams rectes: <= 12%
    - Corbes: <= 8%
    - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la Direcció d'obra.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la Direcció d'obra.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins.
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada.
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la Direcció d'obra.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la Direcció d'obra.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la Direcció d'obra.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 297 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 297 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat segons les seccions tipus teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la Direcció d'Obra

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació ("a risc i ventura" de l'empresa adjudicatària), independentment del percentatge real de roca que aparegui a l'obra.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la Direcció d'obra, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Està inclòs dins d'aquestes partides:
- Allisada de talussos.
- Demolició d'elements del serveis que han de quedar fora d'ús, com arquetes, canalitzacions o fites indicatives.
- La càrrega del material i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

No són d'abonament cap tipus d'esllavissament provocat o no.

No és d'abonament el moviment de terres necessari per a adaptar l'esplanada per a les instal·lacions provisionals i per a condicionar els camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

Les excavacions realitzades per a la localització de serveis abans d'iniciar l'obra o durant el transcurs de la mateixa indicades per la Direcció d'Obra seran d'abonament segons les especificacions d'aquesta apartat i amb el mateix preu d'excavació que indica el projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes(PG 3).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 06/02/2024 12:53:52
Pàgina 296 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 298 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

5.- TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:
- Formigó CER 170101 (formigó): >= 160 t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 80 t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) >= 4 t
- Fusta CER 170201 (fusta): <= 2 t
- Vidre CER 170202 (vidre): >= 2 t
- Plàstic CER 170203 (plàstic) >= 1 t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 1 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - Inerts CER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col.locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que la Direcció d'obra no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 299 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 299 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
El transport i les despeses d'abocament i manteniment de l'abocador estan incloses en la partida d'excavació.
No serà d'abonament cap increment per esponjament del material.

MATERIAL DE DEMOLICIONS I ENDERROCS
El transport i les despeses d'abocament i manteniment de l'abocador estan incloses en la partida de demolició o enderroc.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 300 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 300 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

6.- REBLERT DE POUS I RASES AMB TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en rases i pous.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert i piconatge de rases i pous amb terres de la pròpia obra.
- Reblert i piconatge de rases i pous amb terres d'aportació exterior de l'obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen. En qualsevol cas aquest gruix sempre serà igual o menor a 25 cm.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
Les terres han de complir les especificacions fixades el PG-3.
En totes les capes de reblert s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació del 98% sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
S'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior al demanat, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les seccions tipus teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la Direcció d'Obra.

Està inclòs dins d'aquestes partida:
- L'aportació de material de préstec o d'obra segons el criteri de la Direcció d'Obra.
- Estesa, humectació o dessecació (en cas necessari) i compactació del material.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 301 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 301 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 302 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 302 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINAGA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

7.- REBLIMENTS DE SORRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests materials.

CONDICIONS GENERALS:
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen. En qualsevol cas aquest gruix sempre serà igual o menor a 20 cm.
En totes les capes de reblert s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació del 95% sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- MATERIAL

Sorra serà procedent de roques calcàries, roques granítiques o marbres blancs i durs.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la Direcció d'obra.
No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE 7-082): Baix o nul

3.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la Direcció d'obra en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:
- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

4.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
S'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la Direcció d'obra.

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la Direcció d'obra.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

5.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 303 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 303 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

m3 de volum amidat segons les seccions tipus teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la Direcció d'Obra.

Està inclòs dins d'aquesta partida:

- L'aportació de material de cantera legalitzada.
- Estesa, humectació o dessecació (en cas necessari) i compactació del material.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 304 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 304 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERITJADA
E2023002993

8.- TOT-Ú ARTIFICIAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Capes de tot-ú artificial per a ferms.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el PG3.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la Direcció d'obra.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació del 100% sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ".
L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la Direcció d'obra autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 25 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la Direcció d'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les seccions tipus teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la Direcció d'Obra.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- L'aportació de material de cantera legalitzada.
- Estesa, humectació o dessecació (en cas necessari) i compactació del material.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estiguí recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

No és d'abonament el tot-ú per a adaptar l'esplanada per a les instal·lacions provisionals i per a condicionar els camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 305 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 305 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

9.- VORADES AMB PECES PREFABRICADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada de formigó col·locada sobre base de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
Ha de quedar assentada, com a mínim, 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Execució talls de peces.
- Pèrdues de materials per talls requerits.
- Peces especials necessàries.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 306 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 306 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

10.- PAVIMENT AMB RAJOLA HIDRAULICA DE MORTER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir juntes laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests juntes han d'estar el més aprop possible dels juntes de contracció de la base.
Els juntes que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels juntes: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Execució talls de peces.
- Pèrdues de materials per talls requerits.
- Peces especials necessàries.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats d'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 307 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PEIRTANIA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 307 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

11.- PAVIMENT DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó, acabats amb lliscat afegint ciment pòrtland.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball.
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Col·locació del formigó
- Protecció del formigó i cura.

CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
Fondària de la textura superficial determinada pel cercle de sorra (NLT-335): 0,60 - 0,90 mm.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
    - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
    - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
    - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El formigonat s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonat i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonat quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 308 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 308 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.
En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.
En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la DF, s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb prou antelació per a que es pugui acabar amb llum natural.
La DF podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat, per una denudació química de la superfície del formigó fresc.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Junts de retracció i els de dilatació.
- Encofrats laterals, en el cas que sigui necessari.
- Tractament de curat.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
*Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 309 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 309 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

12.- REGS D'IMPRIMACIÓ I ADHERÈNCIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els següents regs amb lligants hidrocarbonats:
- Reg d'imprimació
- Reg d'adherència

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de penetració:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.
S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.
Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.
La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.
S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

REG D'IMPRIMACIÓ
S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.
Es pot dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la DF ho considera necessari.
La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.
No s'ha de circular sobre el reg fins que el lligant no s'hagi absorbit completament o, en el cas de l'estesa d'un granulat de cobertura, fins passades 4 h de l'estesa. En qualsevol cas, la velocitat dels vehicles ha de ser <= 40 km/h.

REG D'ADHERÈNCIA:
La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.
Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós existent, s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida el control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra, i la senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 310 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 310 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

13.- MESCLA BITUMINOSA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent col·locada i compactada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Estesa de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant i als perfils previstos.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst en el PG-3, expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

El gruix d'una capa no ha de ser inferior al previst per a ella a la secció tipus.
L'amplària estesa a tots els semiperfils no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció tipus.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa base: >= 80% del gruix teòric
- Gruix de la capa intermitja: >= 90% del gruix teòric.
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.
L'estenedora ha d'estar equipada amb dispositiu automàtic d'anivellament.
A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.
La mescla s'ha de col·locar en franges successives mentre la vora de la franja contigua estigui encara calenta, si la mescla es en calent, i en condicions de ser compactada.
Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
S'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin a un mínim de 15 cm un de l'altra.
La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment, disposant els recolzaments necessaris per al corró.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5ºC per a capes de gruixos >=5 cm o a 8ºC per a capes de gruixos <5 cm, o en cas de pluja.
Si la superfície està formada per un paviment heterogeni s'han d'eliminar mitjançant fresat els excessos de lligant i s'han de segellar les zones massa permeables.
A les capes de rodadura amb mescles bituminoses drenants s'han d'evitar sempre els junts longitudinals.

L'estenedora ha d'estar equipada amb un element calefactor per a l'execució del junt longitudinal.
La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.
En cas d'alimentació intermitent, s'ha de comprovar que la temperatura de la mescla que quedi sense estendre, a la tremuja de l'estenedora i a sota d'aquesta, no sigui inferior a la de la fórmula de treball.
La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible, sense rebassar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita i la mescla estigui en condicions de ser compactada.

Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.
No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.
Excepte autorització expressa de la DF, no es permetrà la posada en obra de la

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 311 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 311 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

mescla quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 8°C amb tendència a minvar. Amb vent intens, després de glaçades, especialment sobre taulers de ponts i estructures, la DF pot augmentar el valor mínim de la temperatura.
També s'han de suspendre els treballs en cas de precipitacions atmosfèriques.
L'estenedora s'ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada a la DT amb les toleràncies previstes.
La temperatura mínima de la mescla en la descàrrega des dels elements de transport i a la sortida de la estenedora, no pot ser inferior a 135°C.
La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la mateixa arribi als 60°C. Fins que la capa no assoleixi la temperatura ambient, s'han d'evitar les aturades brusques i els canvis de sentit del transit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant l'amplària de cada capa realment construïda d'acord amb les seccions tipus especificades a la DT, pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els plànols o el deduït dels assaigs de control, i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.

El betum s'abonarà a part, a partir del percentatge de betum obtingut dels assaigs de control de cada lot.

No estan inclosos en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

Està inclòs dins d'aquesta partida:

- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 312 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 312 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

14.- FORMIGÓ PER A ESTRUCTURES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat o per a pretensar, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Pilars
- Bigues
- Estreps
- Murs
- Càmeres de registre.
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Lloses i bancades
- Membranes i voltes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de la EHE) en funció de les classes d'exposició.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
Resistència característica estimada del formigó (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck
Gruix màxim de la tongada:
- Consistència seca: <= 15 cm
- Consistència plàstica: <= 25 cm
- Consistència tova: <= 30 cm
Toleràncies d'execució:
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 10 de la norma EHE.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Verticalitat (H alçaria del punt considerat):
- H <= 6 m: ± 24 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
- H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
Verticalitat junts de dilatació vistos (H alçaria del punt considerat):
- H <= 6 m: ± 12 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
- H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
Desviacions laterals:
- Peces: ± 24 mm
- Junts: ± 16 mm
Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
    - Acabat reglejat mecànica ± 12 mm/3 m
    - Acabat mestrejat amb regla ± 8 mm/3 m
    - Acabat llis ± 5 mm/3 m
    - Acabat mol llis ± 3 mm/3 m

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 313 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 313 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
    - Acabat reglejat mecànica ± 12 mm/3 m
    - Acabat mestrejat amb regla ± 8 mm/3 m
    - Acabat llis ± 5 mm/3 m
    - Acabat mol llis ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sostres amb blocs alleugerants permanents: >= 5 cm
- Sostres amb motlles recuperables: >= 5 cm, >= 1/10 llum lliure entre nervis
Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
    - Acabat reglejat mecànica ± 12 mm/3 m
    - Acabat mestrejat amb regla ± 8 mm/3 m
    - Acabat llis ± 5 mm/3 m
    - Acabat mol llis ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No s'ha de formigonar sense la conformitat de la DF, un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col·locats.
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort.
Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.
Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:
- 7 dies en temps humit i condicions normals
- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Vibrat del formigó.
- Tractament de curat del formigó.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 314 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 314 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

El formigó també està inclòs dins d'altres partides d'execució, com les d'arquetes i pous. Aquestes partides sempre s'abonaran per unitats executades independentment de la quantitat de formigó executat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 315 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 315 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

15.- ARMADURES PASIVES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la DT i autoritzats per la DF.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 66.6.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36832.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan la DT exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 66.5.
Toleràncies d'execució:
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Armadura transversal a la zona de solapament: Secció armadura transversal (At) >= Dmàx (Dmàx = Secció barra solapada de diàmetre major)

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 316 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 316 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

MALLA ELECTROSOLDADA:
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
- Ha de complir com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegament de les armadures s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

No són d'abonament als retalls de les barres, i les barres conformades pel muntatge de l'armadura.

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments
- Peces especials necessàries.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

Les armadures també estan incloses dins d'altres partides d'execució, com les d'arquetes i pous. Aquestes partides sempre s'abonaran per unitats executades independentment de la quantitat d'acer per a armadures utilitzat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 317 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERITJADA
E2024002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 317 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

16.- ENCOFRATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La Direcció d'obra ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
No s'ha d'utilitzar gasoil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la Direcció d'obra l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la Direcció d'obra.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La Direcció d'obra podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la Direcció d'obra.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La Direcció d'obra podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 316 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 318 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars.
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'1,00 m2 com a màxim: no es dedueixen
- Obertures de més d'1,00 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-ne el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Execució talls de peces.
- Pèrdues de materials per talls requerits.
- Peces especials necessàries.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 319 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 319 de 364
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

L'encofrat també està inclòs dins d'altres partides d'execució, com les d'arquetes i pous. Aquestes partides sempre s'abonaran per unitats executades independentment de la quantitat d'encofrat executat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 320 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 320 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

17.- TUBS DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT A PRESSIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè d'alta densitat per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions.
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció.
- Peces per a reduccions de diàmetre.
- Peces d'unió entre els diferents elements del mateix diàmetre o diferent.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar).
- Replanteig de la conducció.
- Buscada i condicionament de les canonades existents on s'ha de connectar les noves canonades.
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva.
- Execució de totes les unions necessàries entre trams nous o entre trams existents i trams nous.
- Neteja de la canonada.
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

També s'inclou el subministrament i la col·locació de tots els accessoris necessaris.

També s'inclou les derivacions que la Direcció d'obra marqui per a futures escomeses a particulars.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la Direcció d'obra.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

A 0°C	<= 50 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. Distància entre suports:

- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 321 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 321 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la Direcció d'obra ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la Direcció d'obra.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
Un cop situada la canonada a la rasa, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la Direcció d'obra.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de tub de PEAD, tipus PE-100, instal·lat, amidada segons les especificacions de la DT, entre els punts a connectar.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Execució d'unions termosoldades.
- Pèrdues de materials per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
- Peces especials (peces en forma de T per a derivacions, peces en forma de colze per a canvis de direcció, peces per a reduccions de diàmetre, peces d'unió entre els diferents elements del mateix diàmetre o diferent, taps de final de línia, etc.).
- Daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs.
- Derivacions per a futures derivacions indicades per la Direcció d'obra.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- La reparació de qualsevol trencament de servies afectats existents durant de les obres.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- Proves de pressió dels trams de canonada instal·lada, segons les indicacions la Direcció d'Obra.
- Desinfecció de les canonades.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 322 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 322 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Resta d'assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 323 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 323 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PRIMITIVA
E2023002993

18.- TUBS DE FOSA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil, de classe K-9, i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció
- Reduccions de diàmetre amb cons i plaques de reducció
- Elements per a realitzar les unions de tubs i peces especials de canalització amb els corresponents accessoris de fosa dúctil

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport.
- Replanteig de la conducció
- Tall dels tubs segons les necessitats de l'obra.
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

3.- MATERIAL

S'han considerat els elements següents:
- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernís i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.
- Accessori per a derivacions en canalitzacions amb ramals de sortida de la conducció principal, amb el mateix diàmetre del cos principal o bé amb un diàmetre diferent, amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Colze cilíndric per a derivacions de 90°, 45°, 22°30' o 11°15', amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
- Accessoris per a la reducció del diàmetre de canalitzacions, sense modificar-ne la seva direcció. No s'inclouen les tes reduïdes considerades fonamentalment com a accessoris per a derivacions. La superfície interior esta recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i la superfície exterior esta recoberta amb vernís.
- Accessoris d'unió per a canalitzacions amb la superfície exterior recoberta amb vernís:
    - Maniguet de connexió: Peça cilíndrica amb un dels extrems en forma de campana i l'altre amb brida, o un amb brida i l'altre llis, o bé, tots dos en

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 324 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 324 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

forma de campana
- Brida cega
- Unió per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Con de reducció:
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
  - Dues unions per testa
- Con i placa de reducció:
  - Dues unions embridades amb anella elastomèrica
- Derivació:
  - Peça amb els tres extrems en forma de campana
  - Peça amb dos extrems en forma de campana i ramal embridat segons el tipus d'unió requerida en el següent element del ramal que se'n derivi
- Colze:
  - Unió de campana amb anella elastomèrica
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
  - Unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció
- Maniguet de connexió:
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat i contrabrida de tracció
  - Una unió embridada i acabat llis per l'altre extrem
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica
Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament
En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.
En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
En la unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció, queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.
L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació
No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Cada peça ha de portar de forma indeleble i ben visible les següents dades:
- La marca del fabricant
- La identificació "FOSA DÚCTIL"
- El diàmetre nominal
- L'any de fabricació
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C
Resistència a la tracció: >= 420 MPa

TUBS:
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació.
Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 325 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 325 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 10%
Característiques del recobriment exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres
Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màx. (bar)
<= 150		64	77
200	50	62	74
250		54	65
300		49	59
350		45	54
400		42	51
450	40	40	48
500		38	46
600		36	43
700		34	41
800	32	32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:
- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm / Rectitud: <= 0,125% llargària del tub
- Ovalitat:
  - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
  - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
  - Diàmetre nominal > 600: <= 2%

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal (mm)	Diàmetre exterior (mm)		Gruix paret (mm)		Gruix revest. interior (mm)		Ample fissures màxim (mm)
		+1 mm		+sense límit			
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8
80	98	-2,7					
100	118	-2,8	6,1	- 1,4			
125	144	-2,8	6,2	- 1,4			
150	170	-2,9	6,3	- 1,5	3,5	-1,5	0,8
200	222	-3,0	6,4	- 1,5			
250	274	-3,1	6,7	- 1,6			
300	326	-3,3	7,2	- 1,6			
350	378	-3,4	7,7	- 1,7			
400	429	-3,5	8,1	- 1,7			
450	480	-3,6	8,6	- 1,8	5	-2,0	1,0
500	532	-3,8	9,0	- 1,8			
600	635	-4,0	9,9	- 1,9			
700	738	-4,3	10,8	- 2,0			
800	842	-4,5	11,7	- 2,1	6	-2,5	1,2
900	945	-4,8	12,6	- 2,2			
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3			

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9
Tolerància gruix paret:
  - Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
  - Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la UNE-EN 545.

ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
En els accessoris de reducció, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
En la unió per testa, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
En els maniguets amb un extrem llis, aquest ha d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície interior dels maniguets de connexió ha d'estar recoberta amb una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 326 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 326 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

En el con de reducció, els extrems de la peça han de ser en forma de campana, amb brida fixa per a fer les unions, o bé, llisos, segons el tipus d'unió previst.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de la UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix paret (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)
>= 80	7,0	25
100	7,2	25
125	7,5	25
150	7,8	25
200	8,4	25
250	9,0	25
300	9,6	25
350	10,2	16
400	10,8	16
500	12,0	16
600	13,2	16
700	14,4	10
800	15,6	10
900	16,8	10
1000	18,0	10
1200	20,4	10
1400	22,8	10
1500	24,0	10
1600	25,2	10
1800	27,6	10

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit
    - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm
    - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària:
    - Unions de campana: ± 20 mm
    - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la UNE-EN 545.

4.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

TUBS:
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
La disposició dels tubs en les piles pot ser:
- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

5.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 327 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 327 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

6.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Unions entre element.
- Pèrdues de materials per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
- Peces especials (peces en forma de T per a derivacions, peces en forma de colze per a canvis de direcció, peces per a reduccions de diàmetre, peces d'unió entre els diferents elements del mateix diàmetre o diferent, taps de final de línia, etc.).
- Derivacions per a futures derivacions indicades per la Direcció d'obra.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- La reparació de qualsevol trencament de servies afectats existents durant de les obres.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- Proves de pressió dels trams de canonada instal·lada, segons les indicacions la Direcció d'Obra.
- Desinfecció de les canonades.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Resta d'assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 328 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 328 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993

19.- DAUS DE FORMIGÓ PER A ANCORATGE DE CANONADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques és vàlid pels daus d'ancoratge de formigó destinats a la fixació de canonades de qualsevol diàmetre i pels daus de formigó destinats a la subjecció dels accessoris de que consti la instal·lació (colzes, reduccions, vàlvules, etc.).

L'execució de la partida d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Excavació del pou de fonament del dau
- Encofrat de les parets
- Preparació de les fixacions de la canonada o accessori
- Subministre del formigó
- Comprovació de la plasticitat del formigó
- Abocament del formigó
- Curat del formigó
- Col·locació de les fixacions de les canonades
- Transport a un abocador autoritzat dels materials sobrants

CONDICIONS GENERALS:
L'ancoratge tindrà la forma i dimensions indicats a la DT.
La seva posició, el pla de recolzament i l'alineació d'aquest amb el traçat de la canonada seran els indicats a la DT amb les correccions expressament acceptades per la DF durant el replanteig.
Els perfils de les fixacions de la canonada estaran confeccionats al taller i galvanitzats posteriorment. En cap cas es treballarà el perfil en obra un cop galvanitzat aquest.
Les unions dels diferents elements que constitueixen la instal·lació quedaran situades fora de l'ancoratge.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
Resistència característica estimada del formigó (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck
Toleràncies d'execució:
- Rectitud dels paraments vistos: ± 6 mm/2 m
- Rectitud dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
No es formigonarà sense la conformitat i consentiment de la DF, una vegada revisada la posició de les armadures i d'altres elements ja col·locats, l'encofrat, la neteja del fons i laterals, i s'hagi aprovat la dosificació, mètode de transport i posada en obra del formigó.
El contratista presentarà al començar les feines un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual serà aprovat per la DF
Aquest pla consisteix en l'explicitació de la forma, mitjans i procés que el contratista seguirà per a la col·locació del formigó.
En el pla hi constarà:
- Descomposició de l'obra en planes de formigonat, indicant el volum de formigó a utilitzar en cada unitat.
- Forma de tractament de les juntes de formigonat.
Para cada unitat hi constarà:
- Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe, etc.)
- Característica dels mitjans mecànics.
- Personal.
- Vibradors (característiques i nom d'aquests, indicant els de recanvi per possible avaria).
- Seqüència de reblert dels moles.
- Mitjans per a evitar defectes de formigonat pel pas de persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres.
- Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control.
- Sistema de curat del formigó.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort.
Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.
Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.
La compactació es farà per vibratge.
El vibratge serà més intens en zones d'alta intensitat d'armadures, a les cantonades i en els paraments.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 329 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 329 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Si s'espatllen la totalitat dels vibradors es continuarà la compactació per piconatge fins a arribar a una junta adequada.
Un cop abocat el formigó a l'encofrat no es podran corregir ni l'aplomat ni l'anivellament.
No es poden corregir els defectes al formigó sense les instruccions de la DF.
El sistema de curat serà amb aigua sempre que sigui possible.
El curat amb aigua no s'executarà amb recs esporàdics del formigó, sinó que s'ha de garantir la constant humitat de l'element, amb recintes que mantinguin una làmina d'aigua, materials tipus xarpellera o geotèxtil permanent humitejats, sistemes de rec continus o cobriment complert mitjançant plàstics.
Quan no sigui possible el curat amb aigua s'utilitzaran productes filmògens que compliran les especificacions pròpies dels seu plec de condicions.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:
- 7 dies en temps humit i condicions normals
- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

ABOCAMENT DESDE CAMIÓ O AMB CUBILOT:
L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.
La velocitat de formigonat serà suficient per a assegurar que l'aire no quedi retingut al formigó. Al mateix temps es vibrarà enèrgicament.
El gruix de la tongada el fixarà la DF amb l'objectiu d'assegurar l'efecte de vibratge en tota la massa,
El gruix de la tongada no serà superior a:
- 15 cm per a formigons de consistència seca
- 25 cm per a formigons de consistència plàstica
- 30 cm per a formigons de consistència tova

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'ancoratge executat segons la geometria de cada element definida segons les especificacions de la DT i amb les modificacions i singularitats acceptades prèvia i expressament per la DF.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Unions entre element.
- Pèrdues de materials per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
- Peces especials (peces en forma de T per a derivacions, peces en forma de colze per a canvis de direcció, peces per a reduccions de diàmetre, peces d'unió entre els diferents elements del mateix diàmetre o diferent, taps de final de línia, etc.).
- Derivacions per a futures derivacions indicades per la Direcció d'obra.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- La reparació de qualsevol trencament de servies afectats existents durant de les obres.
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- Proves de pressió dels trams de canonada instal·lada, segons les indicacions la Direcció d'Obra.
- Desinfecció de les canonades.
- Càrrega, transport i deposició del residu a abocador autoritzat.
- Cànon de l'abocador (instal·lació autoritzada).
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Resta d'assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 330 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 330 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

20.- CARRETS DE DESMUNTAGE PER A CANALITZACIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Carrets de desmuntatge extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, amb diàmetres nominals de 150 o 1000 mm.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió dels dos cossos del carret als extrems de la xarxa a completar
- Embridat dels cossos
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha de ser concèntric amb els tubs.
En unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.
S'ha de netejar l'interior dels tubs abans de la instal·lació de l'accessori.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida:

- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 331 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 331 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

21.- VÀLVULES DE COMPORTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta de fosa manuals embridades de 10 i 16 bar de pressió, muntades en pericó de canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
La maneta de la vàlvula ha de ser accessible.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la tuberia no ha de descansar sobre la vàlvula.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- MATERIAL

Ha d'estar formada per:
- Cos de forma anular
- Disc o papallona que gira sobre un eix diametral i que tanca sobre un assentament de forma anular
- Maneta d'accionament

L'estanquitat de l'eix s'ha de fer mitjançant un retenidor.
Ha de garantir una estanquitat total.
Ha de ser autonetejant.
Pressió de tancament: <= 10 bar
Temperatura de servei: <= 110° C
Materials:
- Papallona: Acer inoxidable
- Assentament, en conduccions per a aigua: EPDM
- Assentament, en conduccions per a gas: Nitril

3.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en capses.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

4.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 332 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 332 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PERTINENCIA
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

22.- VÀLVULES DE PAPALLONA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de papallona de fosa manuals embridades de 10 i 16 bar de pressió manual, muntades en pericó de canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
La maneta de la vàlvula ha de ser accessible.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la tuberia no ha de descansar sobre la vàlvula.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- MATERIAL

Ha d'estar formada per:
- Cos de forma anular
- Disc o papallona que gira sobre un eix diametral i que tanca sobre un assentament de forma anular
- Maneta d'accionament

L'estanquitat de l'eix s'ha de fer mitjançant un retenidor.
Ha de garantir una estanquitat total.
Ha de ser autonetejant.
Pressió de tancament: <= 10 bar
Temperatura de servei: <= 110° C
Materials:
- Papallona: Acer inoxidable
- Assentament, en conduccions per a aigua: EPDM
- Assentament, en conduccions per a gas: Nitril

3.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en capses.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

4.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 333 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 333 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

23.- VENTOSES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Roscades
- Embridades

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Ventoses roscades:
- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

Ventoses embridades:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.
L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.
Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.
La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.
No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tolerànciès d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

VENTOSES ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VENTOSES EMBRIDADES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Està inclòs dins d'aquesta partida:
- Senyalització de les obres segons criteris de la Direcció d'obra.
- La reparació de qualsevol trencament d'elements (estructures, mobiliari, etc.) o serveis afectats existents durant de les obres.
- Esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
- Sobrecostos per a la seva execució en horari nocturn o en dies festius, per necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Sobreecostos per a la modificació del pla de treball previst, degut a les necessitats de l'Ajuntament del Vendrell i Aigües del Vendrell.
- Bastides, grues i altres mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.
- Tots els elements de seguretat i salut (mitjans d'utilitat preventiva "MAUP", sistemes de protecció col·lectiva "SPC" i equips de protecció individual "EPI's") recollits en el Pla de Seguretat i Salut o indicats pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que no estigui recollits en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Condicionament de camins de comunicació entre els talls i per a accedir l'obra amb la maquinària i camions de transport requerits per a una correcta execució de l'obra, i la seva eliminació, si s'escau.
- Assaigs de control de qualitat indicat per la Direcció d'Obra i els mitjans de suport que aquests requereixin, com ajuda en el desplaçament d'equips, senyalització dels treballs, etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 334 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 334 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

24.- SEGURETAT VIAL, SENYALITZACIÓ D'OBRES I ABALISAMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA

Aquest apartat inclou les operacions de seguretat viària, senyalització, abalisament, col·locació de barreres de seguretat i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, tan de trànsit rodat com de vianants.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig previ de tots els elements a col·locar en la protecció i senyalització dels trams en obra.
- Subministrament, transport a l'obra, col·locació, retirada i trasllat immediatament després de que acabi la seva necessitat de:
  - Barreres rígides i flexibles de seguretat, inclòs terminals.
  - Senyals i rètols de senyalització verticals per a ordenació del trànsit, inclòs fonamentació, suports i elements auxiliar de fixació.
  - Cons
  - Balises lluminoses intermitents i fixes.
  - Semàfors provisionals.
  - Captafars.
  - Passarel·les amb baranes per al pas de vianants per sobre de rases.
  - Passarel·les amb baranes per el pas de trànsit rodat per sobre de rases.
  - Qualsevol altre element necessari per a la protecció i senyalització de les obres d'acord amb la normativa vigent.
- Replanteig i execució de marques viàries provisionals d'obra.
- Eliminació de marques viàries existents i provisionals.
- Vigilància i manteniment de les senyalitzacions col·locades de dia i nit.
- La totalitat de treballs, materials i obres necessàries per establir en condicions la circulació afectada per l'execució de les obres definides en el projecte, en tota la longitud en què aquestes s'estiguin desenvolupant en tots els trams afectats, inclòs extrems i immediacions i les modificacions d'acord amb el desenvolupament de les obres.

- Condicions generals:

Les marques viàries han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats per la D.F.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradora.
Els senyals de circulació han d'estar fixats al suports i col·locades en pla vertical en la posició indicada i aprovada per la D.F.
Totes les instal·lacions elèctriques hauran de tenir les corresponents legalitzacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar l'obra el Contractista haurà de presentar a la Direcció d'obra un pla d'obra amb una proposta dels elements de seguretat vial a utilitzar, senyalització d'obres i abalisament per a cada fase d'obra. Aquesta proposta haurà de ser aprovada per la Direcció d'obra. La Direcció d'obra podrà modificar tots els aspectes que cregui oportuns d'aquesta proposta i el Contractista resta obligat a complir-ho. Cal remarcar que en cap moment de l'obra no podrà haver cap veí que quedi sense accés a peu o amb cotxe a casa seva.

La superfície on s'ha aplicar la pintura de marques viàries provisionals ha d'estar neta i completament eixuta.
S'han de protegir les marques viàries durant el procés d'eixugat.
Als senyals i rètols de senyalització vertical, no s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa, ni s'ha de foradar la planxa per fixar-la, s'ha d'utilitzar els forats existents.
En tots els senyals, fites, balises, etc. s'ha de col·locar de manera que els garanteixi la seva verticalitat i immobilitat.
En les barreres prefabricades les peces han d'estar unides amb els dispositius subministrats pel fabricant.
Les instal·lacions elèctriques hauran de portar els corresponents quadres de protecció i xarxa de terres.
S'haurà de tenir especial cura en la definició i execució de la xarxa provisional de drenatge dels desviaments provisionals, garantint la seguretat de la circulació provisional i per no afectar les obres definitives.
Els moviments de terres, xarxa de drenatges, pavimentacions, defenses, senyalització i abalisaments compliran les normatives especificades en les corresponents apartats d'aquest plec o les legalment establertes. Donat la precarietat dels desviaments provisionals, la D.F. podrà admetre especificacions menors de les específiques d'obres definitives.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Aquets treballs no seran d'abonament, al considerar-se inclosos en el conjunt de partides del projecte.

Barcelona, maig de 2023
L'Enginyer Autor del Projecte

Albert Magriñà Girol

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 335 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 335 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

DOCUMENT NÚM. 4
PRESSUPOST

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS AUXILIARS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 337 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 337 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Projecte Constructiu de millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

PK	Area tub (m2)	Area excavació	Area sorra (m2)	Area reblert terres (m2)	Area reblert seleccionat (m2)	Volum Excavació (m3)	Volum Sorra (m3)	Volum reblert Terres (m3)	Volum reblert seleccionat (m3)
Canonadas 1 + 2									
0	0,222	3,75	0,708	3,262	0,000	74,077	14,165	64,348	0,000
20	0,222	3,66	0,708	3,172	0,000	74,682	14,165	64,952	0,000
40	0,222	3,81	0,708	3,323	0,000	71,292	14,165	61,562	0,000
60	0,222	3,32	0,708	2,834	0,000	63,145	14,165	53,416	0,000
80	0,222	2,99	0,708	2,508	0,000	58,313	14,165	48,584	0,000
100	0,222	2,84	0,708	2,350	0,000	56,387	14,165	46,658	0,000
120	0,222	2,80	0,708	2,315	0,000	56,927	14,165	47,198	0,000
140	0,222	2,89	0,708	2,404	0,000	57,627	14,165	47,897	0,000
160	0,222	2,87	0,708	2,385	0,000	56,898	14,165	47,169	0,000
180	0,222	2,82	0,708	2,332	0,000	57,714	14,165	47,984	0,000
200	0,222	2,95	0,708	2,467	0,000	57,126	14,165	47,397	0,000
220	0,222	2,76	0,708	2,273	0,000	56,230	14,165	46,500	0,000
240	0,222	2,86	0,708	2,377	0,000	57,140	14,165	47,411	0,000
260	0,222	2,85	0,708	2,364	0,000	56,068	14,165	46,339	0,000
280	0,222	2,76	0,708	2,270	0,000	56,257	14,165	46,528	0,000
300	0,222	2,87	0,708	2,383	0,000	58,417	14,165	48,688	0,000
320	0,222	2,97	0,708	2,486	0,000	58,959	14,165	49,230	0,000
340	0,222	2,92	0,708	2,437	0,000	60,314	14,165	50,585	0,000
360	0,222	3,11	0,708	2,622	0,000	60,669	14,165	50,939	0,000
380	0,222	2,96	0,708	2,472	0,000	58,687	14,165	48,957	0,000
400	0,222	2,91	0,708	2,423	0,000	57,952	14,165	48,222	0,000
420	0,222	2,89	0,708	2,399	0,000	57,356	14,165	47,627	0,000
440	0,222	2,85	0,708	2,364	0,000	55,909	14,165	46,179	0,000
460	0,222	2,74	0,708	2,254	0,000	56,152	14,165	46,422	0,000
480	0,222	2,87	0,708	2,388	0,000	58,225	14,165	48,495	0,000
500	0,222	2,95	0,708	2,461	0,000	59,534	14,165	49,805	0,000
520	0,222	3,01	0,708	2,519	0,000	58,666	14,165	48,936	0,000
540	0,222	2,86	0,708	2,375	0,000	56,362	14,165	46,633	0,000
560	0,222	2,78	0,708	2,289	0,000	55,744	14,165	46,015	0,000
580	0,222	2,80	0,708	2,313	0,000	59,829	14,165	50,100	0,000
600	0,222	3,18	0,708	2,697	0,000	60,366	14,165	50,637	0,000
620	0,222	2,85	0,708	2,366	0,000	57,383	14,165	47,654	0,000
640	0,222	2,89	0,708	2,399	0,000	56,366	14,165	46,637	0,000
660	0,222	2,75	0,708	2,265	0,000	60,369	14,165	50,640	0,000
680	0,222	3,29	0,708	2,799	0,000	65,089	14,165	55,360	0,000
700	0,222	3,22	0,708	2,737	0,000	38,740	8,640	32,805	0,000
712,2	0,222	3,13	0,708	2,641	0,000				

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 338 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 338 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993

Projecte Constructiu de millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

PK	Area tub (m2)	Area excavació	Area sorra (m2)	Area reblert terres (m2)	Area reblert seleccionat (m2)	Volum Excavació (m3)	Volum Sorra (m3)	Volum reblert Terres (m3)	Volum reblert seleccionat (m3)
Canonada 1									
712,2	0,126	2,28	0,474	1,928	0,000	40,432	3,700	37,712	0,000
720	0,126	8,09	0,474	7,741	0,000	166,700	9,488	159,724	0,000
740	0,126	8,58	0,474	8,231	0,000	172,300	9,488	165,324	0,000
760	0,126	8,65	0,474	8,301	0,000	106,100	9,488	99,124	0,000
780	0,126	1,96	0,474	1,611	0,000	41,725	9,488	34,749	0,000
800	0,126	2,21	0,474	1,864	0,000	45,395	9,488	38,419	0,000
820	0,126	2,33	0,474	1,978	0,000	48,272	9,488	19,781	10,515
840	0,126	2,50	0,474	0,000	1,051	51,000	9,488	0,000	22,024
860	0,126	2,60	0,474	0,000	1,151	49,322	9,488	0,000	20,346
880	0,126	2,33	0,474	0,000	0,884	45,803	9,488	0,000	16,827
900	0,126	2,25	0,474	0,000	0,799	45,393	9,488	0,000	16,417
920	0,126	2,29	0,474	0,000	0,843	44,979	9,488	0,000	16,003
940	0,126	2,21	0,474	0,000	0,758	44,592	9,488	0,000	15,616
960	0,126	2,25	0,474	0,000	0,804	44,608	9,488	0,000	15,632
980	0,126	2,21	0,474	0,000	0,759	45,097	9,488	0,000	16,121
1.000	0,126	2,30	0,474	0,000	0,853	45,578	9,488	0,000	16,602
1.020	0,126	2,26	0,474	0,000	0,807	44,674	9,488	0,000	15,698
1.040	0,126	2,21	0,474	0,000	0,763	43,769	9,488	0,000	14,793
1.060	0,126	2,17	0,474	0,000	0,717	46,388	9,488	0,000	17,412
1.080	0,126	2,47	0,474	0,000	1,024	46,928	9,488	0,000	17,952
1.100	0,126	2,22	0,474	0,000	0,771	46,712	9,488	0,000	17,736
1.120	0,126	2,45	0,474	0,000	1,003	46,027	9,488	0,000	17,051
1.140	0,126	2,15	0,474	0,000	0,702	44,698	9,488	0,000	15,722
1.160	0,126	2,32	0,474	0,000	0,870	45,951	9,488	0,000	16,975
1.180	0,126	2,28	0,474	0,000	0,827	45,442	9,488	0,000	16,466
1.200	0,126	2,27	0,474	0,000	0,819	44,775	9,488	0,000	15,799
1.220	0,126	2,21	0,474	0,000	0,761	43,623	9,488	0,000	14,647
1.240	0,126	2,15	0,474	0,000	0,704	42,877	9,488	0,000	13,901
1.260	0,126	2,14	0,474	0,000	0,686	42,700	9,488	0,000	13,724
1.280	0,126	2,14	0,474	0,000	0,686	43,299	9,488	0,000	14,323
1.300	0,126	2,19	0,474	0,000	0,746	45,567	9,488	0,000	16,591
1.320	0,126	2,36	0,474	0,000	0,913	47,446	9,488	0,000	18,470
1.340	0,126	2,38	0,474	0,000	0,934	45,548	9,488	0,000	16,572
1.360	0,126	2,17	0,474	0,000	0,723	43,007	9,488	0,000	14,031
1.380	0,126	2,13	0,474	0,000	0,680	42,556	9,488	0,000	13,580
1.400	0,126	2,13	0,474	0,000	0,678	43,765	9,488	0,000	14,789
1.420	0,126	2,25	0,474	0,000	0,801	43,845	9,488	0,000	14,869
1.440	0,126	2,14	0,474	0,000	0,686	42,748	9,488	0,000	13,772
1.460	0,126	2,14	0,474	0,000	0,691	46,401	9,488	0,000	17,425
1.480	0,126	2,50	0,474	0,000	1,051	50,870	9,488	0,000	21,894
1.500	0,126	2,59	0,474	0,000	1,138	47,217	9,488	0,000	18,241
1.520	0,126	2,14	0,474	0,000	0,686	43,612	9,488	0,000	14,636

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 339 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 339 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

1.540	0,126	2,23	0,474	0,000	0,777	44,458	9,488	0,000	13,282
1.560	0,126	2,22	0,474	0,000	0,551	45,922	9,488	0,000	12,546
1.580	0,126	2,37	0,474	0,000	0,704	48,321	9,488	0,000	14,945
1.600	0,126	2,46	0,474	0,000	0,791	48,908	9,488	0,000	15,532
1.620	0,126	2,43	0,474	0,000	0,763	48,169	9,488	0,000	14,793
1.640	0,126	2,39	0,474	0,000	0,717	46,805	9,488	0,000	13,429
1.660	0,126	2,29	0,474	0,000	0,626	46,150	9,488	0,000	12,774
1.680	0,126	2,32	0,474	0,000	0,651	46,197	9,488	0,000	12,821
1.700	0,126	2,30	0,474	0,000	0,631	45,071	9,488	0,000	11,695
1.720	0,126	2,21	0,474	0,000	0,539	44,838	9,488	0,000	11,462
1.740	0,126	2,28	0,474	0,000	0,607	46,265	9,488	0,000	12,889
1.760	0,126	2,35	0,474	0,000	0,681	48,097	9,488	0,000	14,721
1.780	0,126	2,46	0,474	0,000	0,791	48,450	9,488	0,000	15,074
1.800	0,126	2,39	0,474	0,000	0,717	47,215	9,488	0,000	13,839
1.820	0,126	2,34	0,474	0,000	0,667	46,214	9,488	0,000	12,838
1.840	0,126	2,29	0,474	0,000	0,617	45,283	9,488	0,000	14,107
1.860	0,126	2,24	0,474	0,000	0,794	44,230	9,488	0,000	15,254
1.880	0,126	2,18	0,474	0,000	0,731	28,491	6,262	0,000	9,367
1.893,2	0,126	2,14	0,474	0,000	0,688				

PK	Area tub (m2)	Area excavació	Area sorra (m2)	Area reblert terres (m2)	Area reblert seleccionat (m2)	Volum Excavació (m3)	Volum Sorra (m3)	Volum reblert Terres (m3)	Volum reblert seleccionat (m3)
Canonada 2									
712,2	0,096	2,30	0,504	1,339	0,000	20,134	3,930	12,664	0,000
720	0,096	2,87	0,504	1,908	0,000	58,827	10,077	39,674	0,000
740	0,096	3,02	0,504	2,059	0,000	58,309	10,077	39,156	0,000
760	0,096	2,81	0,504	1,856	0,000	51,955	10,077	32,802	0,000
780	0,096	2,38	0,504	1,424	0,000	52,654	10,077	33,501	0,000
800	0,096	2,88	0,504	1,926	0,000	52,390	10,077	33,237	0,000
820	0,096	2,36	0,504	1,398	0,000	49,974	10,077	30,821	0,000
840	0,096	2,64	0,504	1,684	0,000	49,551	10,077	30,398	0,000
860	0,096	2,31	0,504	1,355	0,000	43,293	10,077	24,139	0,000
880	0,096	2,02	0,504	1,059	0,000	40,325	10,077	21,172	0,000
900	0,096	2,02	0,504	1,059	0,000	40,325	10,077	21,172	0,000
920	0,096	2,02	0,504	1,059	0,000	41,073	10,077	21,920	0,000
940	0,096	2,09	0,504	1,133	0,000	41,073	10,077	21,920	0,000
960	0,096	2,02	0,504	1,059	0,000	45,825	10,077	10,586	10,586
980	0,096	2,57	0,504	0,000	1,059	47,221	10,077	0,000	17,068
1.000	0,096	2,16	0,504	0,000	0,648	44,070	10,077	0,000	13,917
1.020	0,096	2,25	0,504	0,000	0,743	43,861	10,077	0,000	13,708
1.040	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	41,804	10,077	0,000	11,651
1.060	0,096	2,05	0,504	0,000	0,538	42,305	10,077	0,000	12,152
1.080	0,096	2,19	0,504	0,000	0,677	44,749	10,077	0,000	14,595
1.100	0,096	2,29	0,504	0,000	0,782	42,519	10,077	0,000	12,365
1.120	0,096	1,96	0,504	0,000	0,454	42,468	10,077	0,000	12,315

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 340 de 364
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 340 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03
REGISTRE PERTINENCIA
E2023002993

1.140	0,096	2,28	0,504	0,000	0,777	44,342	10,077	0,000	14,188
1.160	0,096	2,15	0,504	0,000	0,642	43,037	10,077	0,000	12,884
1.180	0,096	2,15	0,504	0,000	0,647	43,085	10,077	0,000	12,932
1.200	0,096	2,15	0,504	0,000	0,647	43,689	10,077	0,000	13,535
1.220	0,096	2,21	0,504	0,000	0,707	45,712	10,077	0,000	15,559
1.240	0,096	2,36	0,504	0,000	0,849	46,805	10,077	0,000	16,652
1.260	0,096	2,32	0,504	0,000	0,816	46,719	10,077	0,000	16,565
1.280	0,096	2,35	0,504	0,000	0,840	46,822	10,077	0,000	16,668
1.300	0,096	2,33	0,504	0,000	0,827	45,703	10,077	0,000	15,550
1.320	0,096	2,24	0,504	0,000	0,728	45,807	10,077	0,000	15,653
1.340	0,096	2,34	0,504	0,000	0,837	47,238	10,077	0,000	17,084
1.360	0,096	2,38	0,504	0,000	0,872	48,615	10,077	0,000	18,461
1.380	0,096	2,48	0,504	0,000	0,975	50,098	10,077	0,000	19,945
1.400	0,096	2,53	0,504	0,000	1,020	50,026	10,077	0,000	19,873
1.420	0,096	2,48	0,504	0,000	0,967	46,100	10,077	0,000	15,947
1.440	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	42,700	10,077	0,000	12,547
1.460	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	42,700	10,077	0,000	12,547
1.480	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	42,700	10,077	0,000	12,547
1.500	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	42,700	10,077	0,000	12,547
1.520	0,096	2,14	0,504	0,000	0,627	43,087	10,077	0,000	12,933
1.540	0,096	2,17	0,504	0,000	0,666	43,866	10,077	0,000	13,713
1.560	0,096	2,21	0,504	0,000	0,705	45,957	10,077	0,000	15,804
1.580	0,096	2,38	0,504	0,000	0,875	48,940	10,077	0,000	18,786
1.600	0,096	2,51	0,504	0,000	1,004	51,845	10,077	0,000	21,692
1.620	0,096	2,67	0,504	0,000	1,166	54,530	10,077	0,000	24,377
1.640	0,096	2,78	0,504	0,000	1,272	55,126	10,077	0,000	24,973
1.660	0,096	2,73	0,504	0,000	1,225	53,929	10,077	0,000	23,776
1.680	0,096	2,66	0,504	0,000	1,152	52,691	10,077	0,000	22,537
1.700	0,096	2,61	0,504	0,000	1,101	48,938	10,077	0,000	18,785
1.720	0,096	2,28	0,504	0,000	0,777	18,185	4,142	0,000	5,792
1.728,2	0,096	2,14	0,504	0,000	0,632				

PK	Area tub (m2)	Area excavació	Area sorra (m2)	Area reblert terres (m2)	Area reblert seleccionat (m2)	Volum Excavació (m3)	Volum Sorra (m3)	Volum reblert Terres (m3)	Volum reblert seleccionat (m3)
Canonada 3									
0	0,126	2,21	0,474	0,000	0,543	44,120	9,488	0,000	10,744
20	0,126	2,20	0,474	0,000	0,531	44,000	9,488	0,000	10,624
40	0,126	2,20	0,474	0,000	0,531	44,000	9,488	0,000	10,624
60	0,126	2,20	0,474	0,000	0,531	47,353	9,488	0,000	13,977
80	0,126	2,54	0,474	0,000	0,867	49,388	9,488	0,000	16,012
100	0,126	2,40	0,474	0,000	0,735	46,035	9,488	0,000	12,659
120	0,126	2,20	0,474	0,000	0,531	36,878	8,411	14,283	4,709
137,7	0,126	1,96	0,474	1,611	0,000				

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 341 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009
SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4194-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 341 de 364
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE PRESENTACIÓ
E2024002993
SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT. 08/11/2023 10:03

Projecte Constructiu de millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

PK	Area tub (m2)	Area excavació	Area sorra (m2)	Area reblert terres (m2)	Area reblert seleccionat (m2)	Volum Excavació (m3)	Volum Sorra (m3)	Volum reblert Terres (m3)	Volum reblert seleccionat (m3)
Canonada D200									
0	0,031	1,72	0,295	0,00	0,357	120,400	20,640	0,000	24,959
140									
TOTAL						**7.956,369**	**1.662,561**	**2.716,779**	**1.542,048**

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 342 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 342 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 343 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 343 de 364

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21DU011	m	Demolició de canalització de fibrociment de qualsevol diàmetre, sense recobriment de formigó, inclos càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 2		210,000				210,000	C#"D#"E#"F#
2			948,000				948,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1.158,000

2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, indosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+000 al PK 0+831		831,000	4,000			3.324,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 3 del PK 0+130 al PK 0+137,73		7,000	4,000			28,000	C#"D#"E#"F#
3	Altres		200,000				200,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 3.552,000

4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	4,000			2.875,200	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	4,000			1.200,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	4,000			172,800	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	4,000			520,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	4,000			2.992,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 200		140,000	4,000			560,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 8.320,000

5	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,200			1.581,360	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,200			660,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,200			95,040	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,200			286,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,200	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,200			1.645,600	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,000			280,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 4.548,000

6	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1- Del PK 0+831,2 al PK 0+841,2		10,000	2,000			20,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 - Del PK 1+510 al PK 1+550		40,000	2,000			80,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 - PK 0+841,2		6,000				6,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 - PK 1+510		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 - PK 1+550		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 1 - PK 1+855		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 1 - PK 1+865		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
6	Altres		10,000				10,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

8	G219U005	m	Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, indosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 - PK 0+841,2		6,000				6,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 - PK 1+510		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 - PK 1+550		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 1 - PK 1+855		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 1 - PK 1+865		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
6	Altres		10,000				10,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

9	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, indosa la neteja de la superfície

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 344 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 344 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	0,400	10,000		2.875,200	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	0,400	15,000		1.800,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	0,400	10,000		172,800	C#*D#*E#*F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	0,400	15,000		780,000	C#*D#*E#*F#
5	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	0,400	10,000		2.992,000	C#*D#*E#*F#
6	Canonada 200		140,000	0,400	10,000		560,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.180,000

10 G222U106 m3

Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prévi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidament auxiliar		7.956,400				7.956,400	C#*D#*E#*F#
2	Altres		800,000				800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.756,400

11 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidament auxiliar		2.716,800				2.716,800	C#*D#*E#*F#
2	Altres		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.991,800

12 G228U015 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidament auxiliar		1.542,100				1.542,100	C#*D#*E#*F#
2	Altres		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.702,100

13 G228U200 m3

Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidament auxiliar		1.662,561				1.662,561	C#*D#*E#*F#
2	Altres		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.862,561

AMIDAMENTS

14 G3J2U080 m3

Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció dels talussos de la riera		20,000	3,500	1,000	2,000	140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

15 G3J50016 m3

Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció dels talussos de la riera - base		20,000	1,500	1,500	2,000	90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

16 G214U070 m2

Tall d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb fil adiamantat o serra amb disc de diamant, proteccions necessaries de l'entorn, part propocional d'estintolament de l'estructura existent i elements a enderrocar, extracció i transport a lloc d'enderorc o esmiclat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfoiració de mur (canonada 3)		1,300	0,500			0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,650

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
CAPÍTOL 02 ELEMENTS HIDRÀULICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		1.894,000				1.894,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 3		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.039,000

2 GF32U020 m

Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer serrallers		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

3 GF32U035 m

Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 345 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 345 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 2		1.729,000				1.729,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.729,000

4 GFBU616 m

Tub de polietil·lè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietil·lè, col·locat al fons de la rasa i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 2		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3	Canonada 3		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 GS1BR030 u

Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa pas nominal amb brides DN 100 mm i PN 1,6 Mpa tipus Air Shelef D-060 o equivalent, muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional amb brida amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres i vàlvula comporta amb brides tipus Belgicast o equivalent, amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, ex. inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lenta guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornillería DIN-912 d.acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementets per al seu muntatge, completament instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 GS5BR160 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV 05.47 o equivalent DN 150 mm, PN 1,6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, ex. inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lenta guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornillería DIN-912 d.acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementets per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 GS5AR250 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm, PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, ex. inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

8 GS5AR350 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm, PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, ex. inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 GS5AR400 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm, PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, ex. inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 GS5TV200 u

Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 200 mm PN 1,6 MPa, brides, vàlvula interior i vàlvula exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 GS5TV350 u

Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 350 mm PN 1,6 MPa, brides, vàlvula interior i vàlvula exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 GS5TV400 u

Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 400 mm PN 1,6 MPa, brides, vàlvula interior i vàlvula exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

13 GXXZU034 u

Dau per a ancatge de formigó HA-25, per a cobzes i derivacions en canalitzacions de diàmetres compresos entre 250 mm i 400 mm, inclòs l'armadura, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[B]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 346 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 346 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 29,000

14 GF32U006 ut — Unió de canalització de fosa dúctil a tub existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 2		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 3		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 200		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GXXXU046	u	Perició de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		4,000				4,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 2		3,000				3,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 3		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 GXXXU044 u — Perició de registre de formigó armat tipus E, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GXXXU043 u — Perició de registre de formigó armat tipus A, B o C, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1		2,000				2,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 2		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 GXXXU047 u — Perició de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d´aigua potable
del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

AMIDAMENTS

1	Canonada 1		1,000				1,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GXX1U035 ut — Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en parament de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
CAPÍTOL 04 FERMS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,200	0,400		632,544	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,200	0,400		264,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,200	0,400		38,016	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,200	0,400		114,400	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,200	0,250		147,400	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,200	0,400		658,240	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,000	0,400		112,000	C#"D#"E#"F#
8	Altres		200,000				200,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 2.166,600

2 G9H1U612 t — Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,400	0,050	2,300	198,389	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,400	0,050	2,300	82,800	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,400	0,050	2,300	11,923	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,400	0,050	2,300	35,880	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,400	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,400	0,050	2,300	206,448	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,200	0,050	2,300	35,420	C#"D#"E#"F#
8	Altres		75,000				75,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 645,860

3 G9H1U020 t — Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 347 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 347 de 364

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,300	0,050	2,300	190,123	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,300	0,050	2,300	11,426	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,300	0,050	2,300	197,846	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,100	0,050	2,300	33,810	C#"D#"E#"F#
8	Altres		40,000				40,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 473,205

4 G9H1U120 t — Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclós filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,300	0,100	2,300	158,700	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,300	0,100	2,300	68,770	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,100	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
8	Altres		30,000				30,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 257,470

5 G9HA0010 t — Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC22 G		257,470	0,042			10,814	C#"D#"E#"F#
2	AC22 S		473,205	0,048			22,714	C#"D#"E#"F#
3	AC16 S		645,860	0,052			33,585	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 67,113

6 G9J1U010 m2 — Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,300			1.653,240	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,300			690,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,300			99,360	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,300			299,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,300	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,300			1.720,400	C#"D#"E#"F#

AMIDAMENTS

7	Canonada 200		140,000	2,100			294,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 4.756,000

7 G9J1U320 m2 — Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 del PK 0+831,2 al PK 1+550		718,800	2,400			1.725,120	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 del PK 1+550 al PK 1+850		300,000	2,400			720,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 del PK 1+850 al PK 1+893,2		43,200	2,400			103,680	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 3 del PK 0+000 al PK 0+130		130,000	2,400			312,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 2 del PK 0+712 al PK 0+980		268,000	2,400	0,000		0,000	C#"D#"E#"F#
6	Canonada 2 del PK 0+980 al PK 1+728		748,000	2,400			1.795,200	C#"D#"E#"F#
7	Canonada 200		140,000	2,200			308,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 4.964,000

8 G9E1U020 m2 — Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclós base de morter i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 - Del PK 1+510 al PK 1+550		40,000	2,000			80,000	C#"D#"E#"F#
2	Altres		25,000				25,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

9 G9GA0002 m3 — Paviment de formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, de consistència tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, indoent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juints tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1- Del PK 0+831,2 al PK 0+841,2		10,000	2,000	0,200		4,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 - Del PK 1+510 al PK 1+550		40,000	2,000	0,200		16,000	C#"D#"E#"F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 G974U012 m — Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 - PK 0+841,2		6,000				6,000	C#"D#"E#"F#
2	Canonada 1 - PK 1+510		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
3	Canonada 1 - PK 1+550		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
4	Canonada 1 - PK 1+855		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
5	Canonada 1 - PK 1+865		5,000				5,000	C#"D#"E#"F#
6	Altres		10,000				10,000	C#"D#"E#"F#

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 348 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 348 de 364

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 36,000

11 G96500C4 m

Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C4 28x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada 1 - PK 0+841,2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Canonada 1 - PK 1+510		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada 1 - PK 1+550		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Canonada 1 - PK 1+855		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Canonada 1 - PK 1+865		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

12 GBA1U210 m

Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia aparcaments PK 1+400 al PK 1+500		100,000	0,500			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Linies del PK 1+540 al PK 1+725		185,000	3,000			555,000	C#*D#*E#*F#
3	Linies del PK 1+725 al PK 1+850		125,000	3,000			375,000	C#*D#*E#*F#
4	Linies canonada 3		120,000	3,000			360,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.590,000

13 GBA3V301 m2

Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			53,400				53,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,400

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
CAPÍTOL 05 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GXXY00SS	PA	Partida alçada de cobrement íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GXXYU014 PA

Partida alçada a justificar per a reposició de serveis afectats

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GXXYU013 PA

Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 349 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 349 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 350 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d´aigua potable
del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	57,68 €
P- 2	G214U070	m2	Tall d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb fil adiamantat o serra amb disc de diamant, proteccions necessaries de l'entorn, part propocional d'estintolament de l'estructura existent i elements a enderrocar, extracció i transport a lloc d'enderorc o esmicdiat (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	846,56 €
P- 3	G219U005	m	Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P- 4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P- 5	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80 €
P- 6	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P- 7	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P- 8	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P- 9	G21DU011	m	Demolició de canalització de fibrociment de qualsevol diàmetre, sense recobriment de formigó, inclos càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P- 10	G222U106	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclós cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	10,53 €
P- 11	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclós selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P- 12	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclós càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	10,52 €
P- 13	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	34,16 €
P- 14	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73 €

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d´aigua potable
del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	G3J2U080	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	34,69 €
P- 16	G3J50016	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	50,86 €
P- 17	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	26,72 €
P- 18	G96500C4	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C4 28x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,64 €
P- 19	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	14,96 €
P- 20	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs base de morter i totes les feines adients (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	26,85 €
P- 21	G9GA0002	m3	Paviment de formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, de consistència tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juntsi tallats en fresc i totes les feines adients (CENT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	100,56 €
P- 22	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,44 €
P- 23	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	37,40 €
P- 24	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, indòs filler, estesa i compactada, sense indoure betum (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	39,97 €
P- 25	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	644,62 €
P- 26	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P- 27	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48 €
P- 28	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P- 29	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o ceda el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	29,82 €
P- 30	GF32U006	ut	Unió de canalització de fosa dúctil a tub existent (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 351 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 351 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	GF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica, d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat. (SET-ANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	71,74 €
P- 32	GF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica, d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	162,77 €
P- 33	GF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica, d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	188,70 €
P- 34	GFB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	27,57 €
P- 35	GS1BR030	u	Subministrament i instal·lació de conjunt vertical pas nominal amb brides DN 150 mm i PN 1,6 Mpa tipus Arí Shaft D-060 o equivalent muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional amb brida amb brides tipus Belgicast o equivalent amb cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu, amb bts els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOUCÈNTIMS)	1.083,29 €
P- 36	GS5AR250	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	825,89 €
P- 37	GS5AR350	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.864,79 €
P- 38	GS5AR400	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2.239,81 €
P- 39	GSSBR160	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm. PN 1,6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu, amb bts els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provada. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	380,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NUMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	GS5TV200	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 200 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb bts els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	272,22 €
P- 41	GS5TV350	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 350 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb bts els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	563,83 €
P- 42	GS5TV400	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 400 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb bts els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	748,19 €
P- 43	GXX1U035	ut	Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en paraments de formigó (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	67,55 €
P- 44	GXXXU043	u	Perció de registre de formigó armat tipus A, B o C, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, incòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grapons de polipropilè. (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.159,46 €
P- 45	GXXXU044	u	Perció de registre de formigó armat tipus F, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, incòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grapons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.485,20 €
P- 46	GXXXU046	u	Perció de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 2,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, incòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grapons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols (MIL CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.561,06 €
P- 47	GXXXU047	u	Perció de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, incòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grapons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols (MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.791,06 €
P- 48	GXXZU034	u	Dau per a ancratge de formigó HA-25, per a cotzes i derivacions en canalitzacions de diàmetres compresos entre 250 mm i 400 mm, incòs l'armadura, segons plànols (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	219,50 €

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 352 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 352 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Barcelona, octubre del 2023
L' Enginyer Autor del Projecte

Albert Magriñà Girol
DENGVIAL, SL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REFERÈNCIA
GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 353 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil
REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 353 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 354 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 354 de 364

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**57,68 €**
			Altres conceptes	57,68 €
P- 2	G214U070	m2	Tall d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb fil adiamantat o serra amb disc de diamant, proteccions necessaries de l'entorn, part propocional d'estintolament de l'estructura existent i elements a enderrocar, extracció i transport a lloc d'enderorc o esmiclat	**846,56 €**
	B0111000		Aigua	3,75000 €
	B0A6U002		Tac químic de fixació tipus HILTI o equivalent	25,44000 €
	B0DZV100		Part proporcional d'elements per a estintolaments d'estructura existent i elements a enderrocar	85,16000 €
			Altres conceptes	732,21 €
P- 3	G219U005	m	Demolició de rígola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**3,95 €**
			Altres conceptes	3,95 €
P- 4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**5,22 €**
			Altres conceptes	5,22 €
P- 5	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**6,80 €**
			Altres conceptes	6,80 €
P- 6	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**5,18 €**
			Altres conceptes	5,18 €
P- 7	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**2,19 €**
			Altres conceptes	2,19 €
P- 8	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	**0,87 €**
			Altres conceptes	0,87 €
P- 9	G21DU011	m	Demolició de canalització de fibrociment de qualsevol diàmetre, sense recobriment de formigó, inclos càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**14,18 €**
			Altres conceptes	14,18 €
P- 10	G222U106	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**10,53 €**
			Altres conceptes	10,53 €
P- 11	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**4,76 €**
	B0111000		Aigua	0,07500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03DU005		Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,45600 €
			Altres conceptes	4,23 €
P- 12	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	**10,52 €**
	B0111000		Aigua	0,07500 €
	B03DU103		Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,46000 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 13	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**34,16 €**
	B0111000		Aigua	0,07500 €
	B031U100		Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	25,34400 €
			Altres conceptes	8,74 €
P- 14	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, indosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**0,73 €**
			Altres conceptes	0,73 €
P- 15	G3J2U080	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	**34,69 €**
	B0442003		Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	17,83000 €
			Altres conceptes	16,86 €
P- 16	G3J50016	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	**50,86 €**
	B0442003		Bloc de pedra calcària per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	17,83000 €
	B060U320		Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	13,21600 €
			Altres conceptes	19,81 €
P- 17	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**26,72 €**
	B0111000		Aigua	0,07500 €
	B037200U		Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	21,85200 €
			Altres conceptes	4,79 €
P- 18	G96500C4	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C4 28x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, indosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	**27,64 €**
	B060U310		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,43732 €
	B071U005		Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,82469 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,88000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,04860 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,16100 €
	B9651UC4		Vorada de calçada C4 28x15 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	4,79850 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 355 de 364

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 355 de 364

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	14,49 €
P- 19	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	**14,96 €**
	B051U012		Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,09116 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3,56640 €
	B071U005		Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,43445 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,02430 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,08050 €
	B974U012		Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	3,45450 €
			Altres conceptes	6,87 €
P- 20	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs base de morter i totes les feines adients	**26,85 €**
	B051U012		Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,18232 €
	B071U005		Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,60670 €
	B9E1U002		Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	6,80400 €
			Altres conceptes	17,26 €
P- 21	G9GA0002	m3	Paviment de formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, de consistència tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juntsi tallats en fresc i totes les feines adients	**100,56 €**
	B060U120		Formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica o tova i granulat màxim 20 mm, indòs transport a l'obra	64,00800 €
	B0A3UC10		Clau acer	0,39500 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,20000 €
	B0D7UC02		Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,10000 €
			Altres conceptes	31,86 €
P- 22	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**37,44 €**
	B9H1U020		Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfáltica	23,01000 €
			Altres conceptes	14,43 €
P- 23	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**37,40 €**
	B9H1U120		Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfáltica	22,97000 €
			Altres conceptes	14,43 €
P- 24	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**39,97 €**
	B9H1U612		Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfáltica	24,47000 €
			Altres conceptes	15,50 €
P- 25	G9HA0010	t	Betum asfáltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	**644,62 €**
	B055U001		Betum asfáltic tipus B 50/70	560,54000 €
			Altres conceptes	84,08 €
P- 26	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus C50BF5 IMP	**0,70 €**
	B055U024		Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,48000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,22 €
P- 27	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou	**0,48 €**
	B055U320		Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,24600 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 28	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**1,10 €**
	B8ZBU100		Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,47600 €
	B8ZBUU01		Microesferes de vidre	0,07320 €
			Altres conceptes	0,55 €
P- 29	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o ceda el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	**29,82 €**
	B8ZBU300		Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	12,45000 €
	B8ZBUUR1		Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,58560 €
			Altres conceptes	16,78 €
P- 30	GF32U006	ut	Unió de canalització de fosa dúctil a tub existent	**400,00 €**
			Sense descomposició	400,00 €
P- 31	GF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomérica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**71,74 €**
	B0111000		Aigua	0,05700 €
	BF32U020		Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomérica d'estanqueitat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	55,10040 €
			Altres conceptes	16,58 €
P- 32	GF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomérica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**162,77 €**
	B0111000		Aigua	0,17250 €
	BF32U035		Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomérica d'estanqueitat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	128,72400 €
			Altres conceptes	33,87 €
P- 33	GF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomérica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat	**188,70 €**
	B0111000		Aigua	0,22650 €
	BF32U040		Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, unió de campana amb anella elastomérica d'estanqueitat, inclòs p.p. d'accessoris i peces especials, tipus K12	148,04280 €
			Altres conceptes	40,43 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 356 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 356 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	GPB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietile, col·locat al fons de la rasa i provat	**27,57 €**
	B0111000		Aigua	0,03600 €
	BFB1U616		Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 160 mm, PN 16, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	19,08590 €
			Altres conceptes	8,45 €
P- 35	GS1BR030	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa pas nominal amb brida DN 100 mm. PN 1,6 Mpa tipus Arí Sheiefer D-060 o equivalent muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional amb brida amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres i vàlvula comporta amb tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Ventosa trifuncional de doble cos amb brida, DN 100 mm pas nominal, amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, tipus Arí Sheiefer D-060 o equivalent Part proporcional de juntsi cargols per ventosa trifuncional amb brida de DN 100 mm. PN 16, muntada sobre canonada Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 100 mm. PN 16 amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llenta guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**1.083,29 €**
	BJM3R030			717,24000 €
	BJMMR150			15,61000 €
	BN12R140			150,02000 €
			Altres conceptes	200,42 €
P- 36	GS5AR250	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 250 mm. PN 16	**825,89 €**
	BN4R250			566,86000 €
	BMWMJ025			61,22000 €
			Altres conceptes	197,81 €
P- 37	GS5AR350	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 350 mm. PN 16	**1.864,79 €**
	BN4R350			1.337,70000 €
	BMWMJ035			87,74000 €
			Altres conceptes	439,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	GS5AR400	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm. PN 1,6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a vàlvules de papallona amb brides de DN 400 mm. PN 16	**2.239,81 €**
	BN4R400			1.597,15000 €
	BNWMSJ40			167,85000 €
			Altres conceptes	474,81 €
P- 39	GS5BR160	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm. PN 1,6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llenta guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm. PN 1,6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llenta guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a vàlvules de comporta amb brides de DN 150 mm. PN 16	**380,50 €**
	BN12R160			258,18000 €
			Altres conceptes	100,56 €
P- 40	GS5TV200	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramidal de DN 200 mm. PN 1,6 MPa, brides, vèrola interior i vèrola exterior d'acer al carbon, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a carret de desmuntatge de DN 200 mm. PN 16 Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramidal de DN 200 mm. PN 1,6 MPa, brides, vèrola interior i vèrola exterior d'acer al carbon, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**272,22 €**
	BNWMV200			17,15000 €
	BNZ1V200			165,64000 €
			Altres conceptes	89,43 €
P- 41	GS5TV350	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramidal de DN 350 mm. PN 1,6 MPa, brides, vèrola interior i vèrola exterior d'acer al carbon, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. Part proporcional de juntsi cargols per a carret de desmuntatge de DN 350 mm. PN 16 Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramidal de DN 350 mm. PN 1,6 MPa, brides, vèrola interior i vèrola exterior d'acer al carbon, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**563,83 €**
	BNWMV350			43,89000 €
	BNZ1U350			318,18000 €
			Altres conceptes	201,76 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 357 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 357 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	GSSTV400	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramsdal de DN 400 mm. PN 1,6 MPa, brides, vàrola interior i vàrola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epox de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	**748,19 €**
	BMMM400		Part proporcional de juntsi cargols per a carret de desmuntatge de DN 400 mm. PN 16	83,93000 €
	BNZ1V400		Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta pramsdal de DN 400 mm. PN 1,6 MPa, brides, vàrola interior i vàrola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epox de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	416,97000 €
			Altres conceptes	247,29 €
P- 43	GIX1U035	ut	Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en paraments de formigó	**67,55 €**
	BIXYU030		Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en paraments de formigó	5,20000 €
			Altres conceptes	62,35 €
P- 44	GXXXU043	u	Perció de registre de formigó armat tipus A, B o C, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols	**1.159,46 €**
	BXXXU024		Perció de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè	950,78000 €
			Altres conceptes	208,68 €
P- 45	GXXXU044	u	Perció de registre de formigó armat tipus E, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols	**1.485,20 €**
	BXXXU025		Perció de registre de formigó armat, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè	1.100,00000 €
			Altres conceptes	385,20 €
P- 46	GXXXU046	u	Perció de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols	**1.561,06 €**
	BXXXU027		Perció de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè	1.300,00000 €
			Altres conceptes	261,06 €
P- 47	GXXXU047	u	Perció de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè, totalment acabada, segons plànols	**1.791,06 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BXXXU028		Perció de registre de formigó armat, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell per a una càrrega de ruptura de 40 tn, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60cm de diàmetre interior D-400 i grasons de polipropilè	1.500,00000 €
			Altres conceptes	291,06 €
P- 48	GXXZU034	u	Dau per a anclatge de formigó HA-25, per a colzes i derivacions en canalitzacions de diàmetres compresos entre 250 mm i 400 mm, inclòs l'armadura, segons plànols	**219,50 €**
	BG60U440		Formigó HA-25, consistència fluïda i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	80,22300 €
	BIB2U002		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	32,20000 €
			Altres conceptes	107,08 €

Barcelona, octubre del 2023
L'Enginyer Autor del Projecte

Albert Magriñà Girol
DENGVIAL, SL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 358 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 358 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 359 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 359 de 364

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
Capítol 01 Demolicions i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21DU011	m	Demolició de canalització de fibrociment de qualsevol diàmetre, sense recobriment de formigó, inclos càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	14,18	1.158,000	16.420,44
2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	57,68	25,000	1.442,00
3	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	0,73	3.552,000	2.592,96
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 7)	2,19	8.320,000	18.220,80
5	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 6)	5,18	4.548,000	23.558,64
6	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 5)	6,80	100,000	680,00
7	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	5,22	36,000	187,92
8	G219U005	m	Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	3,95	36,000	142,20
9	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 8)	0,87	9.180,000	7.986,60
10	G222U106	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	10,53	8.756,400	92.204,89
11	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 11)	4,76	2.991,800	14.240,97
12	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 12)	10,52	1.702,100	17.906,09
13	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	34,16	1.862,561	63.625,08
14	G3J2U080	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 15)	34,69	140,000	4.856,60
15	G3J50016	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 16)	50,86	90,000	4.577,40
16	G214U070	m2	Tall d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb fil adiamantat o serra amb disc de diamant, proteccions necessaries de l'entorn, part propocional d'estintolament de	846,56	0,650	550,26

EUR

PRESSUPOST

l'estructura existent i elements a enderrocar, extracció i transport a lloc d'enderroc o esmicolat (P - 2)

TOTAL Capítol 01.01 269.192,85

Obra 01 Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
Capítol 02 Elements hidràulics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GF32U040	m	Tub de fosa dúctil de DN 400 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat (P - 33)	188,70	2.039,000	384.759,30
2	GF32U020	m	Tub de fosa dúctil de DN 200 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat (P - 31)	71,74	140,000	10.043,60
3	GF32U035	m	Tub de fosa dúctil de DN 350 mm, segons la norma ISO 2531, tipus K9, marca Saint Gobain o equivalent, amb revestiment interior i exterior segons normes NFA 48-901 i 48-852, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat tipus Standard, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials tipus K12, col·locat i provat (P - 32)	162,77	1.729,000	281.429,33
4	GFB1U616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 34)	27,57	12,000	330,84
5	GS1BR030	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa pas nominal amb brides DN 100 mm; PN 1,6 Mpa tipus Ari Shelef D-060 o equivalent muntada sobre canonada composat per ventosa trifuncional amb brida amb cos de fosa dúctil i revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres i vàlvula comporta amb brides tipus Belgicast o equivalent, amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lat i provat. (P - 35)	1.083,29	7,000	7.583,03
6	GS5BR160	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruides i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 39)	380,50	8,000	3.044,00
7	GS5AR250	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 200 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 36)	825,89	1,000	825,89
8	GS5AR350	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 350 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i	1.864,79	4,000	7.459,16

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REFERÈNCIA
GAIG2024000009

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 360 de 364

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
Enllumenat, Aigües i Protecció Civil

REGISTRE D'ENTRADA
E2024002993

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 360 de 364

PRESSUPOST

			complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 37)			
9	GS5AR400	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona d'eix central amb brides tipus Belgicast BV.05.2CB o equivalent DN 400 mm; PN 1.6 MPa amb reductor manual, cos en fosa dúctil GGG 40, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420, disc inox AISI 316 sobre junta EPDM, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 38)	2.239,81	9,000	20.158,29
10	GS5TV200	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 200 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 40)	272,22	2,000	544,44
11	GS5TV350	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 350 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 41)	563,83	5,000	2.819,15
12	GS5TV400	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 400 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 42)	748,19	13,000	9.726,47
13	GXXZU034	u	Dau per a anclatge de formigó HA-25, per a colzes i derivacions en canalitzacions de diàmetres compresos entre 250 mm i 400 mm, inclòs l'armadura, segons plànols (P - 48)	219,50	29,000	6.365,50
14	GF32U006	ut	Unió de canalització de fosa dúctil a tub existent (P - 30)	400,00	6,000	2.400,00
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**737.489,00**

Obra 01 Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
Capítol 03 Estructures

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	GXXXU046	u	Pericó de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 2,50 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols (P - 46)	1.561,06	8,000	12.488,48
2	GXXXU044	u	Pericó de registre de formigó armat tipus E, de planta quadrada de 1,50 m x 1,50 m interior, de fins a 2,50 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols (P - 45)	1.485,20	1,000	1.485,20
3	GXXXU043	u	Pericó de registre de formigó armat tipus A, B o C, de planta quadrada de 1,20 m x 1,20 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols (P - 44)	1.159,46	3,000	3.478,38
4	GXXXU047	u	Pericó de registre de formigó armat tipus F, de planta rectangular de 1,20 m x 3,00 m interior, de fins a 2,00 m d'altura, per a registre, amb llosa superior prefabricada a obra de 20 cm de cantell, inclòs tapa de fosa dúctil circular de 60 cm de diàmetre interior D-400 i graons de polipropilé, totalment acabada, segons plànols (P - 47)	1.791,06	1,000	1.791,06
5	GXX1U035	ut	Ancoratge i flex d'acer inoxidable de subjecció de la canonada de 400 mm de diàmetre nominal en parament de formigó (P - 43)	67,55	5,000	337,75

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.03**		**19.580,87**

Obra 01 Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
Capítol 04 Ferms i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 17)	26,72	2.166,600	57.891,55
2	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 24)	39,97	645,860	25.815,02
3	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 22)	37,44	473,205	17.716,80
4	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 23)	37,40	257,470	9.629,38
5	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 25)	644,62	67,113	43.262,38
6	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 26)	0,70	4.756,000	3.329,20
7	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou (P - 27)	0,48	4.964,000	2.382,72
8	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs base de morter i totes les feines adients (P - 20)	26,85	105,000	2.819,25
9	G9GA0002	m3	Paviment de formigó de 17,5 N/mm2 de resistència característica a la compressió, de consistència tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juntes tallats en fresc i totes les feines adients (P - 21)	100,56	20,000	2.011,20
10	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 19)	14,96	36,000	538,56
11	G96500C4	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C4 28x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 18)	27,64	36,000	995,04
12	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 28)	1,10	1.590,000	1.749,00
13	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o ceda el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge (P - 29)	29,82	53,400	1.592,39
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**169.732,49**

Obra 01 Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL
Capítol 05 Partides alçades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	GXXY00SS	PA	Partida alçada de cobrement íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	28.766,08	1,000	28.766,08
2	GXXYU014	PA	Partida alçada a justificar per a reposició de serveis afectats (P - 0)	25.000,00	1,000	25.000,00
3	GXXYU013	PA	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0)	25.000,00	1,000	25.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**78.766,08**

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:6143/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

RESUM DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d'aigua potable del Dipòsit del Molí del Blanquilló a El Vendrell

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	269,192.85
Capítol	01.02	Elements hidràulics	737,483.00
Capítol	01.03	Estructures	19,580.87
Capítol	01.04	Ferms i acabats	169,732.49
Capítol	01.05	Partides alçades	78,766.08
Obra	**01**	**Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL**	**1.274.761,29**
			1.274.761,29

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost MILLORA DE XARXA BLANQUILLO - EL VENDRELL	1.274.761,29
			1.274.761,29

euros

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	GAIG2024000009

Codi Segur de Verificació: bd857b38-46ef-48d2-be7b-0f8ed03bcbd1
Origen: Administració
Identificador document original: 71554066
Data d'impressió: 27/02/2025 13:06:08
Pàgina 363 de 364

SIGNATURES
1.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE LA CORPORACIO MUNICIPAL DE DATA 24 DE FEBRER DE 2025 VA APROVAR INICIALMENT EL PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA DE LA XARXA DE TRANSPORT D'AIGUA POTABLE DES DEL DIPOSIT DEL MOLI DEL BLANQUILLO AL VENDRELL

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	Enllumenat, Aigües i Protecció Civil	E2024002993

Codi Segur de Verificació: a327e875-519e-4f94-8552-72ca56dc911f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 3668602
Data d'impressió: 08/02/2024 12:53:52
Pàgina 363 de 364

SIGNATURES
1.- MAGRIÑA GIROL ALBERT, 08/11/2023 10:03

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte constructiu de la millora de la xarxa de transport d'aigua potable des del Dipòsit del Molí del Blanquillo a El Vendrell

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.274.761,29
13 % Despeses generals SOBRE 1.274.761,29.....	165.718,97
6 % Benefici industrial SOBRE 1.274.761,29.....	76.485,68
Subtotal	1.516.965,94
21 % IVA SOBRE 1.516.965,94.....	318.562,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.835.528,79

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ VUIT-CENTS TRENTA-CINC MIL CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)

Barcelona, octubre del 2023
L'Enginyer Autor del Projecte

Albert Magriñà Girol
DENGVIAL, SL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpeta.elvendrell.cat:61443/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.